

Oracle Academy

Transformando la educación en tecnología a nivel mundial



Laura García

Oracle Applications Sales
Representative, Oracle



Jordi Ariño

Oracle Academy Tech Lead
en PUE Academy



**Facilitamos la formación
y certificación oficial en tecnología
al mundo educativo**



Oracle Academy

Impulsando la Educación en Computación en el Mundo





Laura García

Oracle Application Sales
Representative, Oracle



Laura García Villarreal
Account Executive
Oracle Applications Cloud

Abril 2024



Nuestra misión es ayudar a las personas a ver los datos de nuevas maneras, descubrir ideas, desbloquear posibilidades sin fin.



Un poco de historia...



Nacimiento de una startup de Silicon Valley

Los ingenieros Larry Ellison, Bob Miner y Ed Dates fundan Software Development Laboratories. Empezaron en una oficina de 270 metros cuadrados en Santa Clara, California.

1977

ORACLE

Oracle se anticipa al futuro

La compañía cambia su nombre, Relational Software Inc. (antes SDL), a Oracle Corporation.

1982



Oracle cotiza en la bolsa

Oracle comienza a cotizar en el índice NASDAQ de la bolsa de Nueva York. El nombre de empresa cotizada es ORCL.

1986



La compañía de gestión de bases de datos más grande del mundo

Oracle se clasificó como la empresa de gestión de bases de datos más grande del mundo con 100 millones USD en ventas y 4500 millones de usuarios finales en 55 países.

1987



Aprovechar el poder de Internet

El consejero delegado, Larry Ellison, presenta una estrategia de producto para entregar el software de Oracle a través de Internet.

1995

Oracle Database establece el estándar

InformationWeek designa Oracle Database como uno de los productos más influyentes de los años noventa.

InformationWeek

1999



Simplemente maravilloso

Marvel Entertainment pulveriza los silos y excava en busca de datos mediante aplicaciones de Oracle.

2008



Hardware y software diseñados para que funcionen de manera conjunta

Oracle adquiere Sun Microsystems, consolidando su estrategia para diseñar hardware y software juntos. Se convierte en el administrador de Java.

2010



Oracle Database se conecta a la nube

La revolucionaria arquitectura multicliente ayuda a ofrecer una nube de base de datos segura y consolidada.

2013



ORACLE TEAM USA gana por segunda vez la Copa América

ORACLE TEAM USA vence al retador equipo de Nueva Zelanda y gana la regata 2013 de la Copa América, su segunda victoria consecutiva.

2013



Oracle lanza la primera base de datos autónoma

La compañía lanza Oracle Autonomous Database, la primera base de datos de la industria que aplica parches, se ajusta y se gestiona por sí sola.

2018



Estamos enfrentando la COVID-19

Oracle ayuda a las agencias gubernamentales y a la comunidad médica a comprender y combatir mejor el coronavirus.

Un laboratorio biotecnológico de Barcelona combate las enfermedades coronarias

ELEM calcula modelos de corazones enfermos completos utilizando la nube de alto rendimiento de Oracle.



2019

2021

Nuestro socio de Fórmula 1 termina en primera posición

Al confiar en Oracle Cloud para impulsar su estrategia de carrera, la interacción con los aficionados y mucho otros aspectos, Oracle Red Bull Racing defiende su Campeonato Mundial de Pilotos de F1 y gana el Campeonato Mundial de Constructores.



2022

Posibilidades infinitas

Oracle en números





Oracle Academy

Impulsando la Educación en Computación en
el Mundo





Acceso gratuito, fácil y rápido a cursos y recursos de formación, planes de estudio completos, y tecnología de Oracle, incluido OCI

Impulsando la educación en computación para aumentar el conocimiento, el desarrollo de habilidades, la innovación y la diversidad en los campos tecnológicos

Programa
gratuito creado
para instituciones
educativas,
profesores, y sus
estudiantes



Cuenta con miles de
instituciones
educativas y
educadores en más de
120 países



Apoya a
millones de
estudiantes para
estar listos para
la universidad y
la vida
profesional



Liderando la transformación desde la tecnología

Recursos gratuitos escalables para enseñanza y aprendizaje

Beneficios

- Acceso al “Oracle Cloud Free Tier”
- Planes de estudio completos en tecnologías Oracle
- Proyectos y soluciones relevantes
- Oracle software
- Entornos de práctica “Cloud-based”
- Acceso a certificaciones oficiales de Oracle
- Oportunidades de desarrollo profesional

Áreas técnicas cubiertas

- Java
- Linux
- Artificial Intelligence Primavera
- APEX
- NetSuite
- Database
- Kubernetes
- SQL
- Machine Learning
- PL/SQL
- Autonomous Database
- Oracle Cloud Infrastructure

Resultados

- Alumnos preparados para el mercado laboral, con conocimiento de las últimas tecnologías y certificaciones Oracle
- Recursos y tecnología para ampliar conocimientos, desarrollar habilidades, y convertir a los estudiantes en líderes en el sector tecnológico
- Soporte para el plan de estudios de las universidades
- Aumento del éxito de los estudiantes y ventaja competitiva



Recursos de aprendizaje y enseñanza gratuitos

Oracle Academy Cloud Program



Autonomous Database

*2 x Databases
20 GB each*



Compute VM

*2 x VMs
1 GB Memory each*



Storage

*100 GB Block
10 GB Object
10 GB Archive*



Networking/ Load Balancing

*10 Mbps LB
10 TB Outbound
Data Transfer*



Monitoring / Notifications

*500M Metrics Ingestion
1B Metrics Retrieval
1M Notifications
1K Emails*

Explora la nube en academy.oracle.com/cloud.



Oracle Academy Career Center

Centro de desarrollo profesional para estudiantes

- Módulos de contenido didácticos basados en la vida profesional gratuitos a través de Oracle University, biblioteca de aprendizaje de Oracle y equipos de desarrolladores de Oracle

Engineering and Development Roles

 <p>Database Administrators</p> <p>Database Administrators (DBAs) use specialized software to store and organize data.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oracle Database Explorer - Oracle SQL Explorer - Autonomous Database Explorer - Autonomous Database Workshop - APEX Explorer - MySQL Explorer 	 <p>Software Developers</p> <p>Software Developers create the applications or systems that run on a computer or another device.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oracle SQL Explorer - DevOps Explorer - Java Explorer 	 <p>Cloud Infrastructure Engineers</p> <p>Cloud Engineers design, plan, manage, maintain, and support cloud computing environments.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OCI Explorer - OCI Foundations Associate - OCI Architect Professional - OCI Operations Associate - Cloud Native Development Explorer 	 <p>System Administrators</p> <p>System Administrators are back-end IT specialists who install, configure and maintain operating systems.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linux Administrator 	 <p>Project Managers</p> <p>Project Managers analyze and coordinate the schedule, timeline, procurement, staffing, and budget of a product or service on a per-project basis.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Project Management Explorer - Primavera P6 Professional
--	---	--	---	--

Corporate Function Roles

 <p>Human Resources</p> <p>Human Resources develops and executes strategies that maximize the value of people.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Time and Labor Explorer - Recruiting Explorer - Compensation Explorer - Oracle Learning Cloud Explorer - Absence Management Explorer - Performance Management Explorer - Performance Goal Explorer - HCM Cloud Integration Explorer - Succession Management Explorer - Global HR Explorer 	 <p>Finance</p> <p>Finance uses problem-solving skills to drive financial strategy to help a company grow.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Payables Explorer - Receivables and Collections Explorer - Business Intelligence Explorer - Expenses Explorer - Fixed Assets Explorer - General Ledger Explorer - Accounting Hub Explorer - Project Management Explorer
--	---

Sales Roles

 <p>Business Development Consultants</p> <p>Business Development Consultants support sales representatives.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - B2B Service Explorer - Sales Performance Management Explorer - Eloqua Explorer - Sales Force Automation Explorer 	 <p>Sales Managers</p> <p>Sales Managers lead a team of sales account executives.</p> <p>Available courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - B2B Service Explorer - Sales Performance Management Explorer - Eloqua Explorer - Sales Force Automation Explorer
---	---

ORACLE



Jordi Ariño

Oracle Academy Tech Lead
en PUE Academy

Oracle Academy: Planes de estudios



Planes de estudios: Rutas



Java

Ampliar conocimientos y habilidades en programación orientada a objetos, y abarca desde los fundamentos básicos hasta las habilidades avanzadas.



Cloud

Obtener los conceptos básicos y adquirir conocimientos y habilidades prácticas en la nube mediante el acceso a **Oracle Cloud Infrastructure (OCI)**.



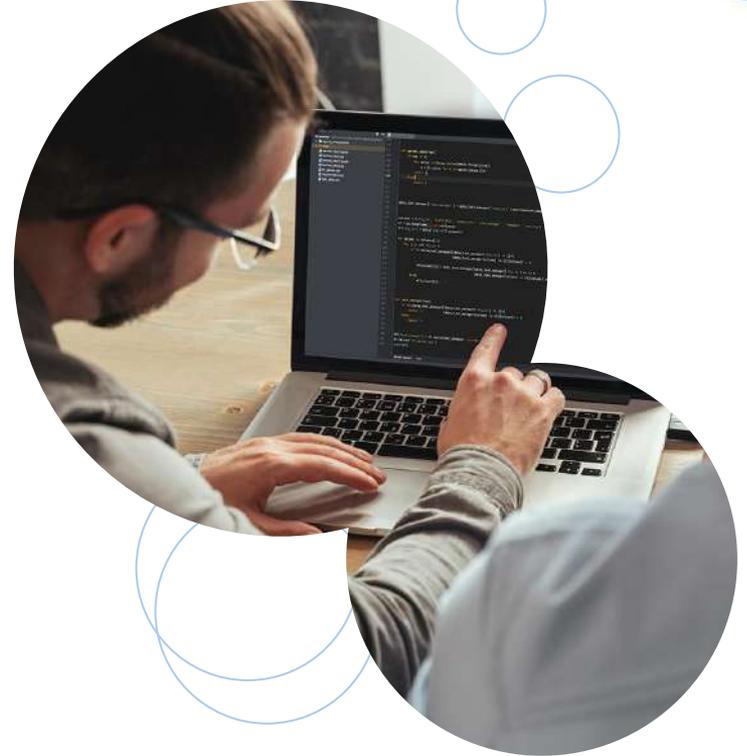
Base de Datos

Introduce a los estudiantes a habilidades prácticas desde el diseño de bases de datos, SQL y PL/SQL mediante **Oracle Autonomous Database** y **Oracle APEX** basados en la nube.



Gestión de Proyectos

Ampliar conocimientos y adquirir habilidades prácticas en planificación, presupuestos, recursos, organización y administración de riesgos en **Oracle Primavera P6**.



Planes de estudios: Recursos



Full Curriculum

Plan de estudios completo formado por los cursos que componen el curriculum oficial del programa Oracle Academy.



Workshops in a Box

Talleres prácticos que permiten que las primeras experiencias con la computación sean divertidas y atractivas para los estudiantes, a la vez que sirven a los educadores al aprovechar las mejores prácticas académicas para planes de estudio, como el **aprendizaje basado en proyectos**.



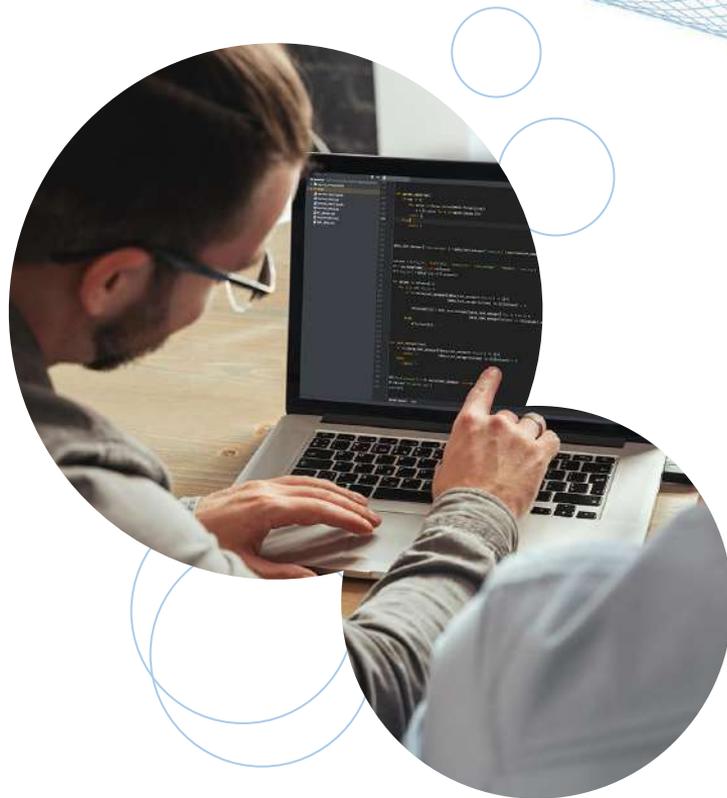
Education Bytes

Recursos didácticos modulares que incluyen actividades prácticas, proyectos y desafíos, así como videos y presentaciones, con guías de respuestas y soluciones de las actividades.

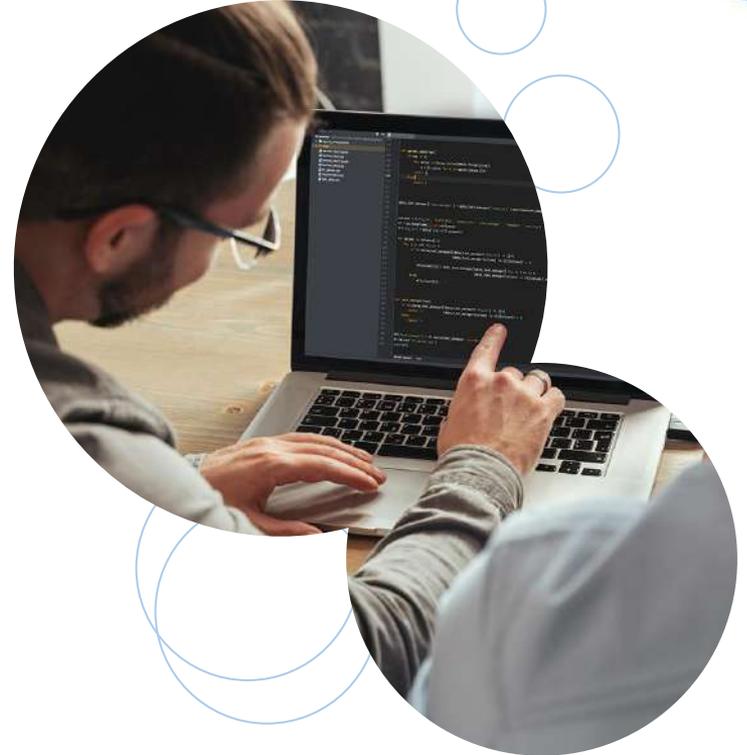
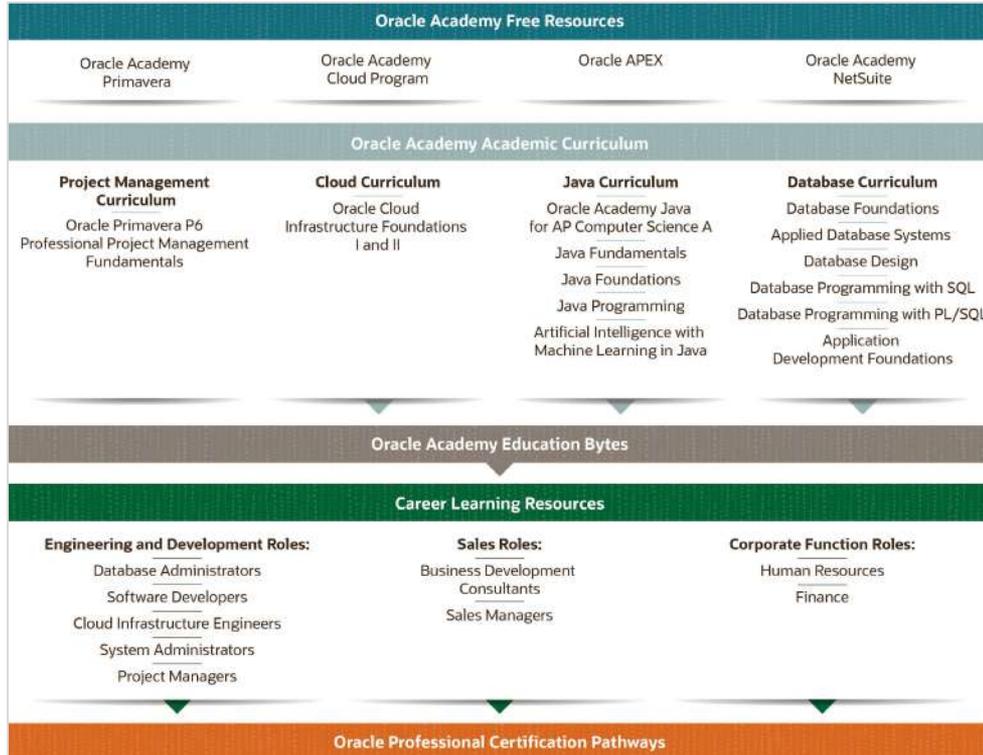


Career Center

El nuevo **Centro de Desarrollo Profesional** de Oracle Academy ofrece acceso a módulos gratuitos de contenido didáctico basados en el **desarrollo profesional** a través de Oracle University y la biblioteca de aprendizaje de Oracle.



Planes de estudios



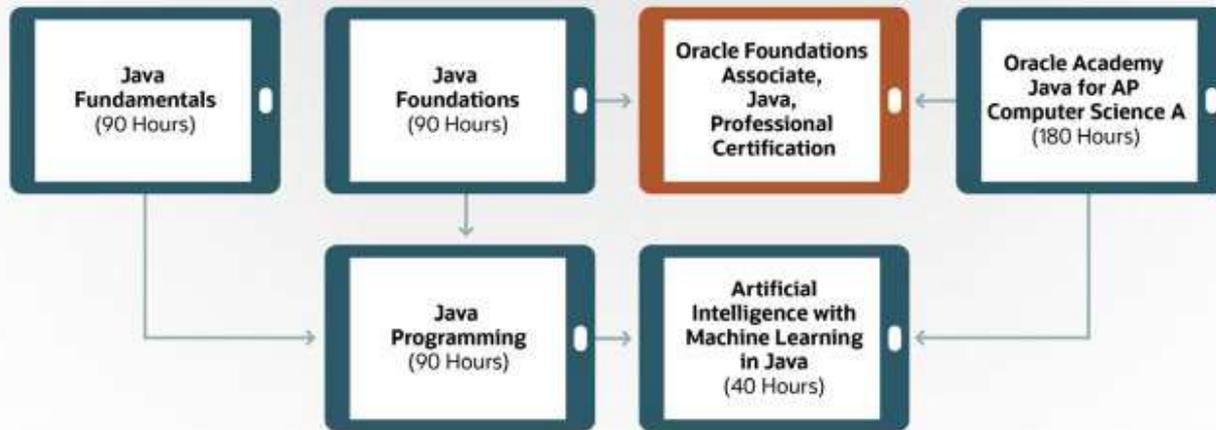
Planes de estudios

Java





Full Curriculum Starting Point

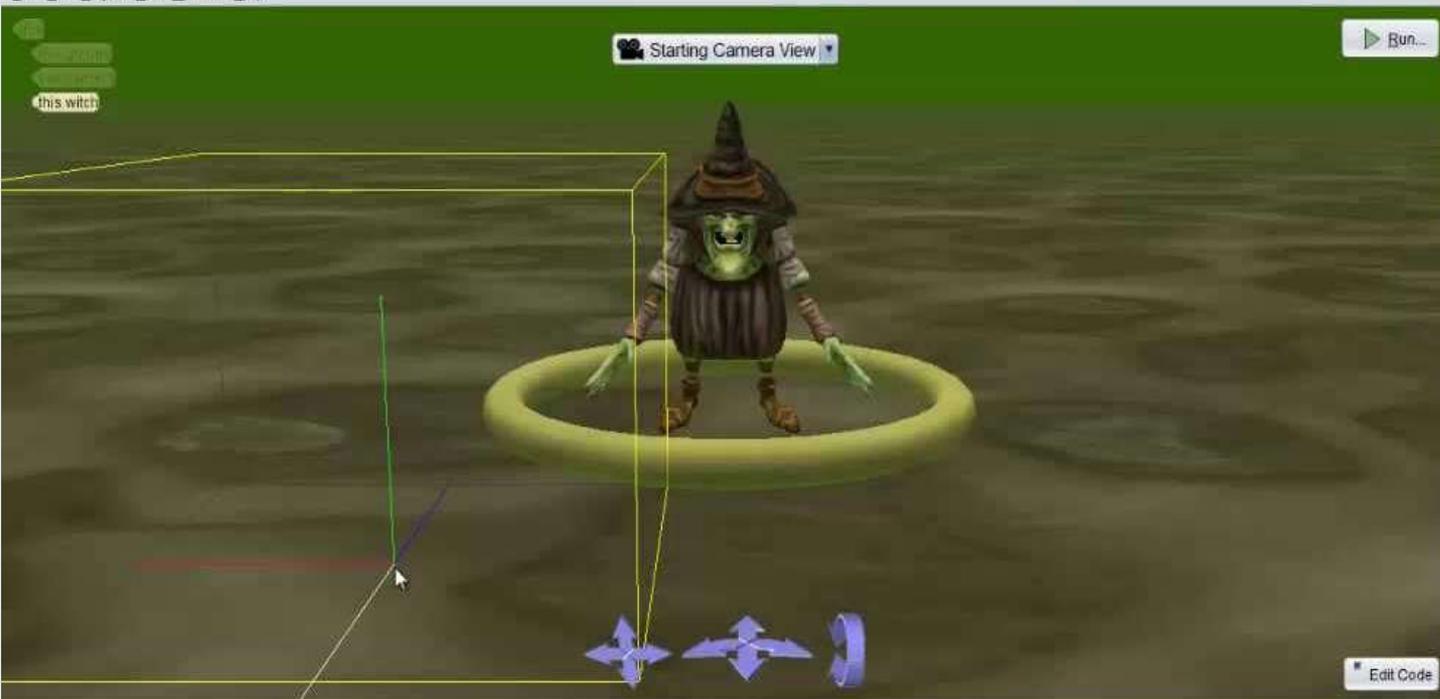


- Workshop
- Full Curriculum
- Certification Exam
- Oracle Academy Pathway

Plan de estudios: Java

JAVA CURRICULUM LANGUAGE AVAILABILITY

Course	Arabic	Brazilian Portuguese	Chinese (Simplified)	English	French	Indonesian	Japanese	Russian	Spanish
Oracle Academy Java for AP Computer Science A				✓					
Java Fundamentals	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Java Foundations	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Java Programming				✓					
Artificial Intelligence with Machine Learning in Java				✓					



Undo Redo

handle style

DEFAULT ROTATION TRANSLATION RESIZE

use snap ▶ Snap details

this.witch ▼

one shots ▼

▼ this.witch's Properties

Witch witch ← new Witch

Paint =

Opacity =

Vehicle =

Position = (x: -0.01, y: -0.00, z: -1.62)

Width: Height: Depth:

Show Joints:

▶ Object Markers (0)

Browse Gallery By Class Hierarchy Browse Gallery By Theme Browse Gallery By Group Search Gallery Shapes/Text

all themes ▼ fantasy ▼ cauldron ▼



Object list: `this`, `this.ground`, `this.camera`, `this.MyCar`

Starting Camera View [dropdown]

Run... [button]



Camera controls: [directional arrows], [rotation wheel]

Edit Code [button]

Undo [button] Redo [button]

handle style: [icons] DEFAULT ROTATION TRANSLATION RESIZE

use snap ▶ Snap details

`this.MyCar` [dropdown]

one shots [dropdown]

this.MyCar's Properties

SportsCar MyCar ← new SportsCar resource

Paint = [WHITE]

Opacity = [1.0]

Vehicle = [this]

Position = (x: 0.57, y: 0.00, z: -0.34)

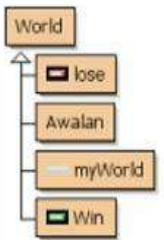
 new Humvee()	 new Limousine()	 new PickupTruck(_)	 new PoliceCar()	 new Sedan()	 new SportsCar(_)	 new Taxi()
---	---	--	--	---	--	--

Skor; 0

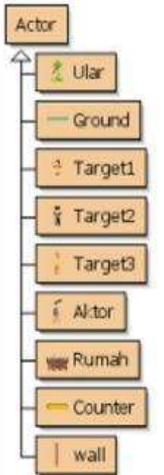


Share...

World classes

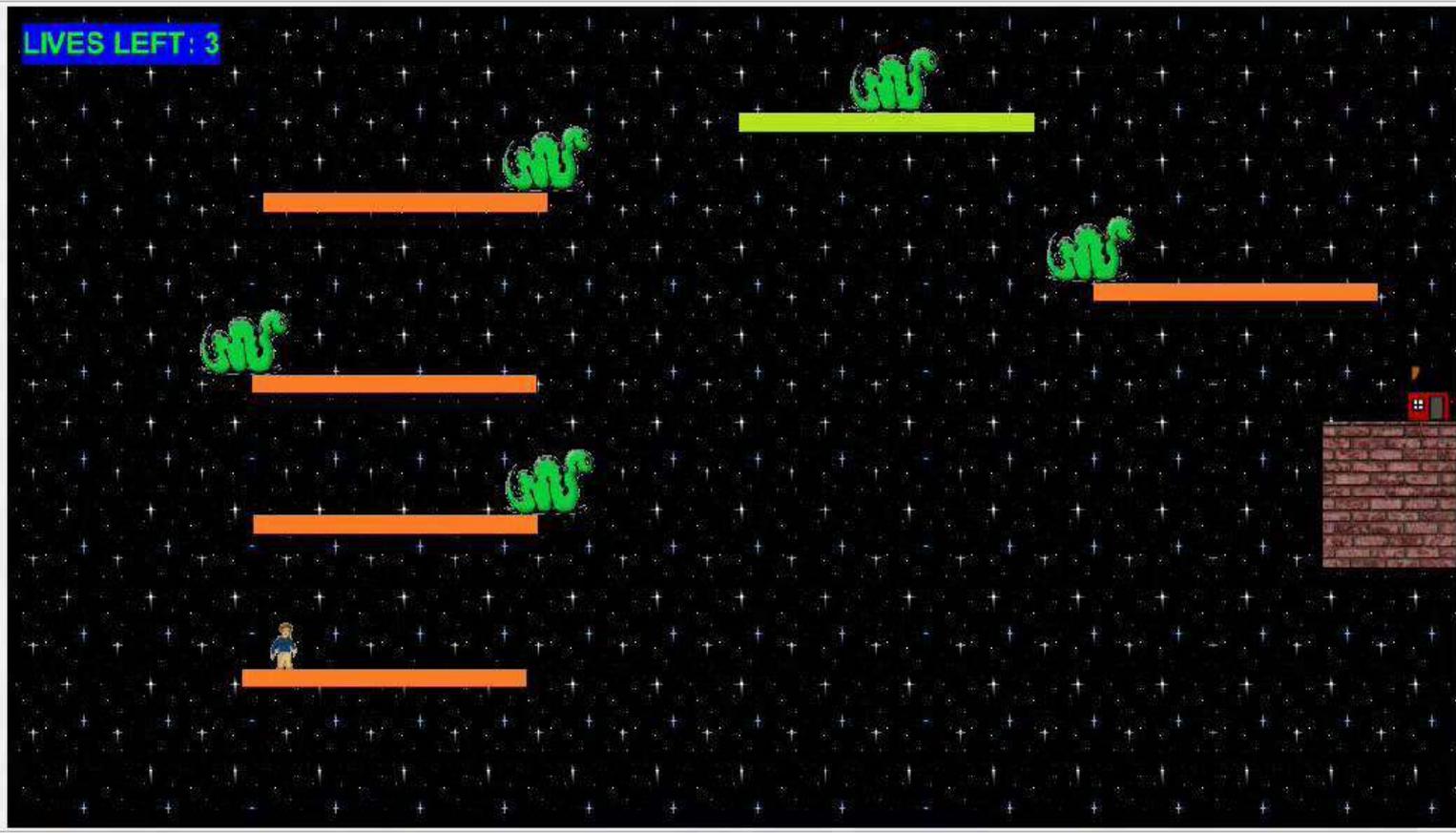


Actor classes

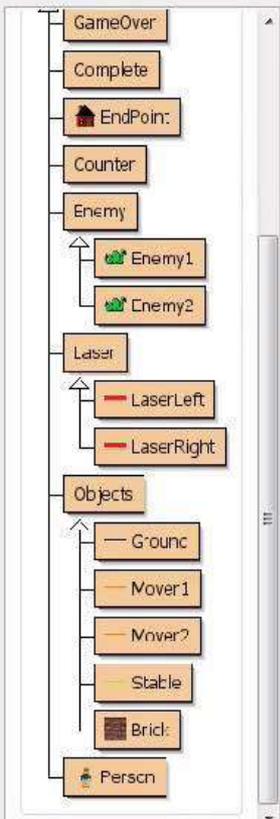


> Act || Pause ↺ Reset

Speed:



Share...



> Act || Pause ↺ Reset

Speed:

Compile



FINCH ROBOT™

Designed for
Computer Science Education

Detalle del Canal



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

JFo Java Foundations Alumno - Español

Java Foundations

Fecha de Inscripción: 07-Abr-24

Cancelar Inscripción



> **Sección 0 - Recursos del curso** Todos Opcionales

▼ **Sección 1 Introducción** Todos Obligatorio (4)



Section 1 - Introduction



En Línea

JFo 1-1: Acerca del curso

Detalles



ÍNDICE **NOTAS** JFo_7.1_esp Herramientas de Marcador

Buscar

- 1. Oracle Academy
- 2. Java Foundations**
- 3. Objetivos
- 4. Conceptos orientados a objetos
- 5. Ejercicio 1
- 6. Análisis de Java Puzzle Ball
- 7. Descripción de un deflector azul
- 8. Lógica condicional y bucles en clases
- 9. ¿Qué ocurre si la bola colisiona contra un deflector?
- 10. Modelación de una cuenta de ahorro

Java Foundations

7-1

Creación de una clase



ORACLE
Academy

Copyright © 2022, Oracle y/o sus filiales. Oracle, Java y MySQL son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

[< PREVIO](#) [SIGUIENTE >](#)

- 1. Oracle Academy
- 2. Introducción
- 3. Ejercicios

4. Escenario de ejemplo

5. Escenario de ejemplo

6. Escenario de ejemplo

7. Descripción de un proceso

8. Ejercicio 1, parte 1

8. Ejercicio 1, parte 2

10. Programación de la clase Prisoner



ORACLE Academy

JFo 7-2
Instanciación de Objetos

Copyright © 2022, Oracle y/o sus filiales. Oracle, Java y MySQL son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.



-  1. Oracle Academy
-  2. Java Standard Edition
-  3. Objetivos
-  4. Escenarios de ejemplos
-  5. Escenario de ejemplo
-  6. Escenario de instalación
-  7. Descripción de un ejercicio
-  8. Ejercicio 1, parte 1
-  9. Ejercicio 1, parte 2
-  10. Programación de la clase Prisoner



¡Ja! ¡Ja! ¡Ja! ¡Robar es divertido!

ORACLE
Academy

JFo 7-2
Instalación de Oojeros

Copyright © 2022, Oracle y/o sus filiales. Oracle, Java y MySQL son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.





1. Oracle Academy



2. Java Fundamentals



3. OOP



4. Escenario de ejemplo



5. Ejemplo de ejemplo



6. Escenario de ejemplo



7. Descripción de la clase Prisoner



8. Práctica 1, parte 1



9. Práctica 1, parte 2



10. Programación de la clase Prisoner



¡Defeneos, ladrones!



Gracias, desconocido. ¿Desea desarrollar software para nuestra prisión?



No sé programar... Pero conozco a alguien que sí sabe.

ORACLE
Academy

JFo 7-2
Instanciación de Objetos

Copyright © 2022, Oracle y/o sus filiales. Oracle, Java y MySQL son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

6



< PREVIO

SIGUIENTE >



1. Oracle Academy



2. Java Fundamentals



3. OOP

4. Sistema de
servicio5. Sistema de
Spring6. Sistema de
Spring7. Descripción de un
archivo

8. Ejercicio 1, parte 1



9. Ejercicio 1, parte 2

10. Programación de
la clase Prisoner

Ejercicio 1, parte 1

- Cree un nuevo proyecto Java
- Cree una clase `PrisonTest` con un método `main`
- Cree una clase `Prisoner` basada en la descripción de la diapositiva anterior
- Instancie dos presos y asígneles las propiedades siguientes:



Variable:	bubba
Name:	Bubba
Height:	6'10" (2.08m)
Sentence:	4 years

ORACLE
Academy

JFo 7-2
Instanciación de Objetos



Variable:	twitch
Name:	Twitch
Height:	5'8" (1.73m)
Sentence:	3 years

Copyright © 2022, Oracle y/o sus filiales. Oracle, Java y MySQL son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

5



< PREVIO

SIGUIENTE >



12. Ubicaciones de los objetos



13. Ubicaciones de los objetos Prisoner



14. Palabra clave new



15. Objetos con las mismas propiedades



16. Comparación de objetos



17. Acceso a objetos mediante una referencia



18. Trabajar con referencias de objetos



19. Trabajar con referencias de objetos: Ejemplo 1



20. Trabajar con referencias de objetos: Ejemplo 2



21. Referencias a diferentes objetos

Ubicaciones de los objetos Prisoner

- Las celdas son como ubicaciones de la memoria
- Al instanciar un objeto Prisoner se rellena una ubicación disponible en la memoria con el nuevo objeto Prisoner

```
public class PrisonTest {  
    public static void main(String[] args){  
        Prisoner bubba = new Prisoner();  
        Prisoner twitch = new Prisoner();  
    } //end method main  
} //end class PrisonTest
```

bubba



ORACLE
Academy

Celda A1

A1	B1	C1	D1	E1	F1
A2	B2	C2	D2	E2	F2

twitch



Celda F2

JFo 7-2
Instanciación de Objetos

Copyright © 2022, Oracle y/o sus filiales. Oracle, Java y MySQL son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

13



< PREVIO

SIGUIENTE >



22. Referencias a diferentes objetos String



23. Referencias a diferentes objetos String



24. Ejercicios 2



25. Memoria de pila y de montón



26. Referencias y objetos en memoria



27. Asignación de una referencia a otra



28. Dos referencias, un objeto



29. Dos referencias, dos primitivas



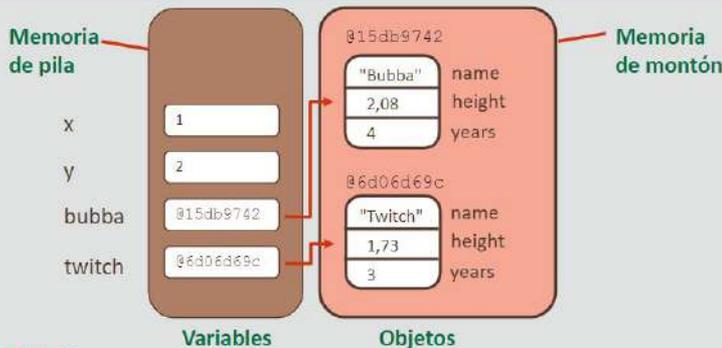
30. ¿Qué ha sucedido con Bubba?



31. Los objetos String son especiales

Referencias y objetos en memoria

```
int x = 1;
int y = 2;
Prisoner bubba = new Prisoner();
Prisoner twitch = new Prisoner();
...
```



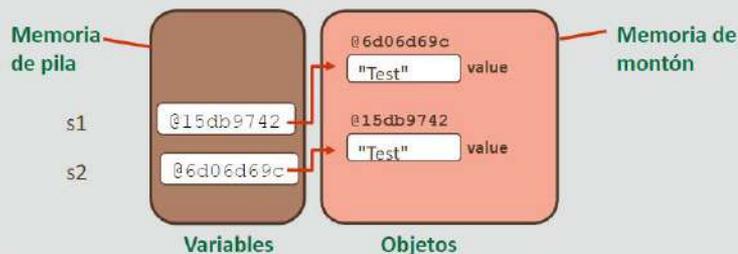
ÍNDICE NOTAS

- 26. Referencias y objetos en memoria
- 27. Asignación de una referencia a una
- 28. Dos referencias en memoria
- 29. Dos referencias a los primitivos
- 30. ¿Qué ha sucedido con Test2?
- 31. Los tipos de String en memoria
- 32. Ejercicio 3
- 33. Instanciación de objetos String con la palabra clave new
- 34. Instanciación de objetos String sin la palabra clave new
- 35. Referencias al objeto String
- 36. Ejercicios

Instanciación de objetos String con la palabra clave new

- Con la palabra clave new se crean dos referencias distintas a dos objetos diferentes

```
String s1 = new String("Test");  
String s2 = new String("Test");
```



[Canal](#)



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo:

JP Java Programming Learner - English

Java Programming

Fecha de Inscripción: 07-Abr-24

Cancelar Inscripción



Descripción - Ocultar

Builds on the skills gained in Java Fundamentals or Java Foundations to help advance Java programming skills. Participants design object-oriented applications with Java and create Java programs using hands-on, engaging activities.

> Section 0 - Course Resources Todos Opcionales

▼ Section 1 - Java Language - What I Should Know Todos Obligatorio (2)



Search



8. Square Brackets

9. Include Any Range of Characters

10. Include Any Range of Characters

11. Using Square Brackets and a Hyphen

12. Regular Expressions Task1

13. Regular Expressions Task1

14. Regular Expressions Task1 Suggested Solution

15. Regular Expressions Task1 Suggested Solution

16. Using Square Brackets and a Hyphen

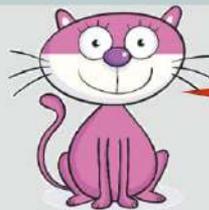
17. The Dot

Regular Expressions Task1 Suggested Solution

```
private static boolean rhymingAnimal(String animal){
    return animal.matches("[a-zA-Z](at|AT)");
} //end method rhymingAnimal

private static String getAnimal(Scanner in){
    System.out.print("Please enter the name of the animal: ");
    return in.next();
} //end method getAnimal

} //end class RyhmeGame
```



Do I rhyme with bat, RAT, gnat or dog?

ORACLE
Academy

JP 4-2
Use Regular Expressions

Copyright © 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

15

< PREV

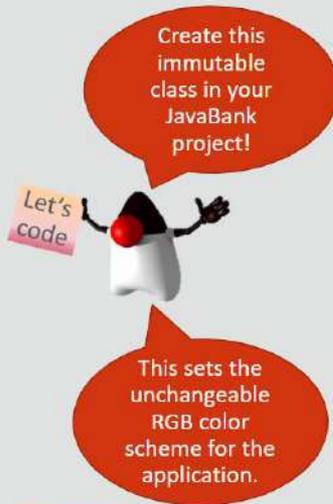
NEXT >

Search



- 5. Objects
- 6. What Classes Can and Cannot Do
- 7. Immutable Objects
- 8. When Classes Can be Subclassed or Made Immutable
- 9. Immutable Using Final
- 10. Immutable by Limiting Instantiation to the Class Constru...
- 11. Immutable Objects Task
- 12. Immutable Objects Task
- 13. Immutable Objects Task
- 14. Immutable Objects

Immutable Objects Task



```
public final class CompanyColor {  
    private final int R = 238;  
    private final int G = 130;  
    private final int B = 238;  
  
    //this class uses the default  
    //constructor provided by Java  
  
    public int getR() {  
        return R;  
    } //end method getR  
  
    public int getG() {  
        return G;  
    } //end method getG  
  
    public int getB() {  
        return B;  
    } //end method getB  
  
} //end class CompanyColor
```

ORACLE
Academy

JP 2-2
Java Class Design - Interfaces

Copyright © 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

11

< PREV

NEXT >

1Z0-811: Java Foundations

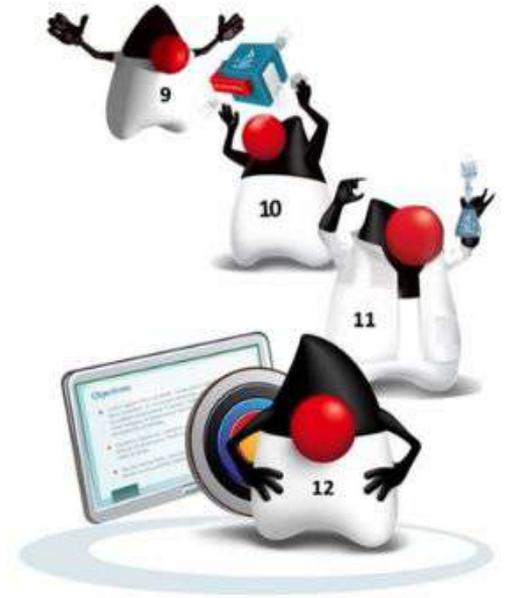
Exam Code: 1Z0-811
Exam Title: Java Foundations

Exam Format: Multiple Choice
Exam Duration: *120 minutes*
Number of Questions: *60 questions*
Passing Score: *65%*
Exam Languages: English (en)

Java Platform Version: This exam has been validated against
Java SE 8

Associated Certification: Passing this exam is required to earn:
Java Foundations Certified Junior Associate

[1Z0-811 Java Foundations - Exam Guide](#)



Exam Sample Questions

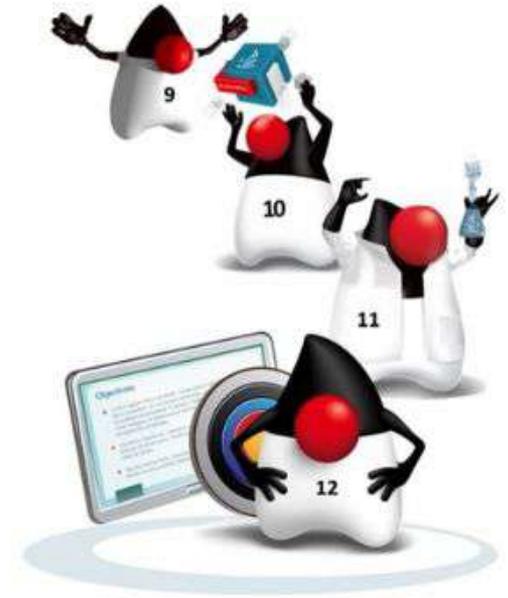
Given the code fragment:

```
StringBuilder s1 = new StringBuilder("Java");  
String s2 = "Love";  
s1.append(s2);  
s1.substring(4);  
int foundAt = s1.indexOf(s2);  
System.out.println(foundAt);
```



What is the result?

- A) -1
- B) 3
- C) 4
- D) A `StringIndexOutOfBoundsException` is thrown at runtime
- E) Compilation fails



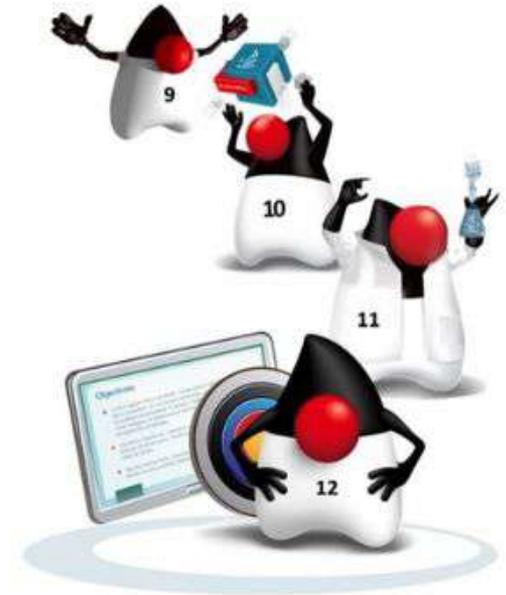
1Z0-811 Java Foundations - Exam Guide

Exam Sample Questions

Which access modifier makes a member available only to classes within the same package or subclasses?

- A) private
- B) protected
- C) public
- D) package-private

SAMPLE

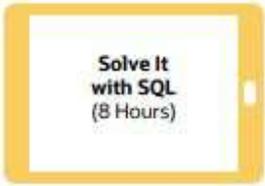


1Z0-811 Java Foundations - Exam Guide

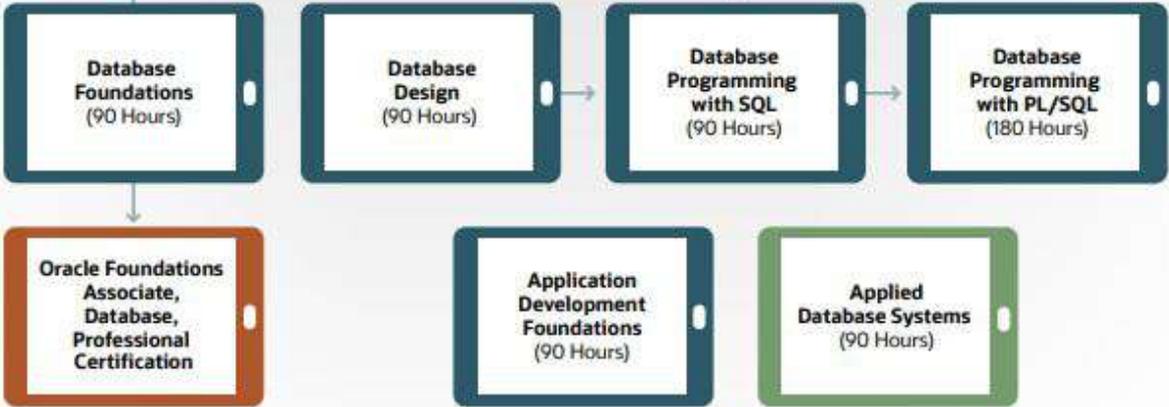
Planes de estudios

Bases de datos





Full Curriculum
Starting Point



- Workshop
- Full Curriculum
- Certification Exam
- Requires Cloud Access
- Oracle Academy Pathway

Plan de estudios: Bases de datos

DATABASE CURRICULUM LANGUAGE AVAILABILITY

Course	Arabic	Chinese (Simplified)	English	French	Indonesian	Japanese	Portuguese (Brazil)	Russian	Spanish
Database Foundations	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Applied Database Systems			✓						
Database Design		✓	✓		✓		✓		✓
Database Programming with SQL		✓	✓		✓		✓		✓
Database Programming with PL/SQL			✓						
Application Development Foundations			✓						

Recording Criminal's Details

Back at the secret Lair...

When we catch a criminal we record all this information about them.

I have created a database to store the known details of all the criminals in the city.

Criminal Properties:

- Name
- Sex
- Age
- Height
- Hair_Color
- Eye_Color
- Facial_Hair
- Tattoos
- Glasses
- Scars
- Feet_Size



Suspect Examples



We will take the information and add it to our SQL database system so that there will be no escape for them in the future.



Name : Clayton Lara
Sex : Female
Age : 29
Height : Tall
Hair_Color : Blonde
Eye_Color : Brown
Facial_Hair : No
Tattoos : No
Glasses : No
Scars : Yes
Feet_Size : Large



Name : Josh Stone
Sex : Male
Age : 42
Height : Medium
Hair_Color : Black
Eye_Color : Blue
Facial_Hair : Yes
Tattoos : Yes
Glasses : Yes
Scars : No
Feet_Size : Medium

It's the hotline from police headquarters...

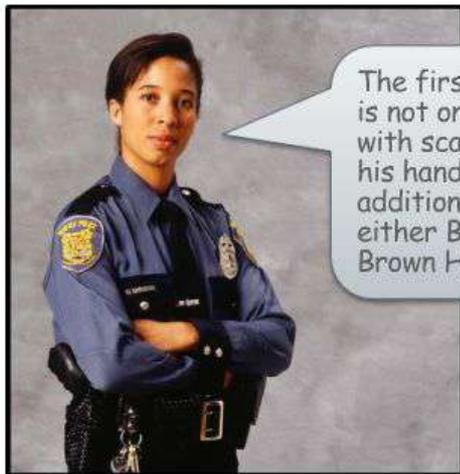
Ring! Ring!



Hello SQLman,
we have a
third clue.



Excellent, added to our
existing clues we can
really narrow down the
suspect list!!



The first thief
is not only Male
with scars on
his hands but in
addition he has
either Black or
Brown Hair



Thank you officer I will
have my team narrow
down the list of
suspects even more.

It looks like we
now have three
clues!

For this we need
to learn more
about Conditions
using Logical
Operators.

Running SQL Commands



These are the 3 main components of APEX that we will be working with.

Execute them in the given order to return the data you asked for from the table.

2

Click the Run button.

1

Enter the command in the command editor.

3

View the output on the Results table.

ORACLE Application Express

Application Builder | SQL Workshop | Team Development | Packaged Apps

SQL Commands | Schema: WMCRAE_SQL_16

Rows: 1000 | Clear Command | Find Tables | Save | Run

```
SELECT *
FROM suspects;
```

Results | Explain | Describe | Saved SQL | History

SUSPECT_ID	NAME	SEX	AGE	HEIGHT	HAIR_COLOR	EYE_COLOR	FACIAL_HAIR	TATTOOS	GLASSES	SCARS
210	Nasim Jennings	Female	21	Short	Blonde	Blue	No	Yes	No	Yes
211	Mia Greer	Female	78	Short	Black	Brown	Yes	No	No	Yes
212	Byron	Male	18	Short	Black	Green	Yes	No	Yes	Yes

[Canal](#)



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

Dfo Database Foundations Alumno - Español

Database Foundations

Fecha de Inscripción: 07-Abr-24

[Cancelar Inscripción](#)



> **Sección 0 - Recursos del curso** Todos Opcionales

▾ **Sección 1 Introducción** Todos Obligatorio (5)



Section 1 - Introduction



En Línea

Dfo 1-1 Introducción al curso

[Detalles](#)

Buscar



2. Database Foundations



3. Conceptos



4. Tabla única



5. Ventajas e inconvenientes de una base de datos de ar...



6. Ejemplo de base de datos de archivos planos



7. Bases de datos relacionales



8. Base de datos relacional: Ejemplo



9. Ventajas de una base de datos relacional (varias tab...



10. Tablas relacionales



11. Reglas para tablas de bases de datos relacionales

Bases de datos relacionales

- Una base de datos relacional presenta la información en tablas con filas y columnas
- Cada columna representa un tipo concreto de información (un campo) y cada fila muestra un registro
- A continuación, las tablas se relacionan entre sí mediante un campo común
- Se utiliza un campo único, denominado clave, para identificar cada registro de una base de datos relacional



ORACLE
Academy

DFo_2-1
Bases de datos relacionales

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

7

< PREVIO

SIGUIENTE >

Buscar



2. Database Foundations



3. Orígenes



4. Tablas simples



5. Ventajas e inconvenientes de una base de datos de archivos planos



6. Ejemplo de base de datos de archivos planos



7. Bases de datos relacionales



8. Base de datos relacional: Ejemplo



9. Ventajas de una base de datos relacional (varias tab...)



10. Tablas relacionales



11. Reglas para tablas de bases de datos relacionales

Base de datos relacional: Ejemplo

STUDENTS

ID	LAST_NAME	DATE_OF_BIRTH	ADDRESS	COURSE_ID

clave foránea

llave primaria

Relación

ID	NAME	DURATION

COURSES

A cada tabla se le asigna una columna `PRIMARY_KEY`, que identifica de forma única la instancia de la entidad

Se designa una columna `PRIMARY_KEY` en una tabla como columna `FOREIGN_KEY` en una tabla relacionada para establecer una relación entre las tablas

La relación entre la tabla `STUDENTS` y la tabla `COURSES` le permite almacenar los datos y consultarlos para determinar los cursos específicos que el alumno realiza (o ha realizado)

ORACLE
Academy

DFo 2-1
Bases de datos relacionales

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

8

< PREVIO

SIGUIENTE >

Buscar



2. Database Foundations



3. Cláusulas



4. Tabla única



5. Ventajas e inconvenientes de una base de datos de ar...



6. Ejemplo de base de datos de archivos planos



7. Tipos de datos en una base de datos



8. Bases de datos relacionales: Ejemplo



9. Ventajas de una base de datos relacional: Ventajas tab...



10. Tablas relacionales



11. Reglas para tablas de bases de datos relacionales

Tablas relacionales

- Una tabla es una estructura simple donde se organizan y se almacenan los datos.

Tabla: EMPLOYEES

columnas

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	DEPARTMENT_ID	PAYROLL_ID	NICKNAME
100	SMITH	DANA	10	21215	Dana
310	ADAMS	TYLER	15	59877	Ty
210	CHEN	LAWRENCE	10	1101	Larry
405	GOMEZ	CARLOS	10	52	Chaz
378	LOUNGANI	NEIL	22	90386	Neil

filas

Columna de llave primaria (CP)

Columna de clave foránea (CA)

Columna de clave única (CU)

** Nota: Hablaremos de los tipos de clave que se muestran aquí más adelante en la lección y en el curso

ORACLE
AcademyDFo 2-1
Bases de datos relacionales

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. 10

< PREVIOUS

SIGUIENTE >

Buscar



20. Valores NULL

21. Valores NULL

22. Valores NULL

23. Valores NULL

24. Alias

25. Alias

26. Uso de Alias de Columna

27. Terminología

28. Terminología

29. Resumen

Uso de Alias de Columna

- La sintaxis de los alias es la siguiente:

```
SELECT * |column|expr [ AS alias], .....  
FROM      table;
```

- Ejemplos:

```
SELECT last_name AS name,  
       commission_pct AS comm  
FROM employees;
```

NAME	COMM
King	-
Kochhar	-
De Haan	-

```
SELECT last_name "Name",  
       salary*12 "Annual Salary"  
FROM employees;
```

Name	Annual Salary
King	288000
Kochhar	204000
De Haan	204000

Buscar



1. Oracle Academy



2. Database Programming with SQL



3. Objectivos



4. Objetivo



5. Objetivo



6. Cláusula ORDER BY



7. Cláusula ORDER BY



8. Cláusula ORDER BY



9. Ordenación en Orden Descendente



10. Uso de Alias de Columna

Cláusula ORDER BY

- El siguiente ejemplo de empleados utiliza la cláusula ORDER BY para ordenar hire_date en orden ascendente (valor por defecto)
- Nota: La cláusula ORDER BY debe ser la última cláusula de la sentencia SQL

```
SELECT last_name, hire_date  
FROM employees  
ORDER BY hire_date;
```

LAST_NAME	HIRE_DATE
King	17-Jun-1987
Whalen	17-Sep-1987
Kochhar	21-Sep-1989
Hunold	03-Jan-1990
Ernst	21-May-1991
De Haan	13-Jan-1993
Gietz	07-Jun-1994
Higgins	07-Jun-1994
Rajs	17-Oct-1995
Hartstein	17-Feb-1996

ORACLE
Academy

DP_3-2
Ordenación de Filas

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

8

[< PREVIO](#)[SIGUIENTE >](#)



Oracle APEX

 ES_A336 

 Username

 Password

Remember Workspace and Username 

Sign In

[Reset Password](#)



APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Search ES es_a336_sql_t01 es_a336_sql_t01



App Builder



SQL Workshop



Team Development



Gallery

Top Apps

Top Users

Workspace	Progress
ES es_a336_sql_t01	6

Summary

0 Applications 0 Tables 2 Developers

Workspace Message

No Workspaces Message

Available Updates

✓ Oracle APEX 23.2 is available [\[More Information\]](#)

About

Oracle APEX is a low-code development platform that enables you to build scalable, secure enterprise apps, with world-class features, that can be deployed anywhere.

Learn More

- [APEX Website](#)
- [Blog](#)
- [Tutorials](#)
- [Videos](#)
- [Educational Resources](#)
- [Ideas & Feature Requests](#)
- [apex.world](#)

Social






APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Search

es_a330_sql_t01 es_a336_sql_t01



Object Browser



SQL Commands



SQL Scripts



Utilities



RESTful Services

Recently Created Tables

No tables found

Recent SQL Commands

No SQL commands found

Recent SQL Scripts

ES_A336_

Create Object

- Table
- View
- Index
- Sequence
- Type
- Package
- Procedure
- Function
- Trigger
- Database Link
- Materialized View

<https://iacademy2.oracle.com/ords/f?p=4500:1001:4642323934645::>

Create Table



Table Name

Preserve Case

Column Name	Type	Precision	Scale	Not Null	Identity	Move
<input type="text"/>	- Select Datatype -					^ v
<input type="text"/>	- Select Datatype -					^ v
<input type="text"/>	- Select Datatype -					^ v
<input type="text"/>	- Select Datatype -					^ v
<input type="text"/>	- Select Datatype -					^ v
<input type="text"/>	- Select Datatype -					^ v
<input type="text"/>	- Select Datatype -					^ v

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Utilities Manage Sample Dataset

Sample Datasets

Action	Name	Language	Date Installed	Refresh Available
Install	Countries	English		
Install	Customer Orders	English		
Install	EMP / DEPT	English, Chinese, Czech, French, Korean, Polish, Russian, Spanish		
Install	HR Data	English		
Install	Health Updates	English		
Install	Project Data	English		
Install	Tasks Spreadsheet	English		

Manage Sample Dataset

Dataset: **Countries**

Description: **Listing of countries, population, and capital.**

Change History: **Installed during Oracle APEX installation.**

Dataset Last Updated: **05-FEB-2023**

Install Dataset

Language: English

Schema: ES_A336_SQL_T01

Cancel Next

About Sample Datasets

Sample datasets enable you to easily build sample applications. Each dataset includes sufficient data to build pages with various different components.

Install, refresh, or replace sample datasets within one of the schemas associated with your workspace. The database objects can also be easily removed.

Each dataset includes various database objects and sample data. The sample data is available in one or more languages.

Note: Only a single language can be loaded into the sample database objects. If you select a different language the currently loaded data will be replaced.

Copyright © 1999-2022 Oracle and/or its affiliates. Oracle APEX 22.21

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Search

es_a336_sql_t01 es_a336_sql_t01

SQL Commands Schema ES_A336_SQL_T01

Language SQL Rows 10 Clear Command Find Tables Save Run

```
1 SELECT * FROM EBA_COUNTRIES;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

COUNTRY_ID	NAME	NATIONALITY	COUNTRY_CODE	ISO_ALPHA2	CAPITAL	POPULATION	AREA_KM2	REGION_ID	SUB_REGION_ID	INTERMEDIATE_REGION_ID	ORGANIZATION_REGION_ID
124	Liberia	Liberian	LBR	LR	Monrovia	4937374	111369	50	160	10	20
125	Libya	Libyan	LBY	LY	Tripoli	6777452	1759540	50	40	-	20
126	Liechtenstein	Liechtenstein	LIE	LI	Vaduz	38019	160	20	150	-	20
127	Lithuania	Lithuanian	LTU	LT	Vilnius	2759627	65300	20	120	-	20
128	Luxembourg	Luxembourg	LUX	LU	Luxembourg	615729	2586	20	150	-	20
129	Macau	Macanese	MAC	MO	Macao	640445	30	30	60	-	30
120	Moldova	Moldovan	MDA	MD	Chişinău	4276000	33846	50	160	10	20

es_a336_sql_t01 es_a336_sql_t01 en Copyright © 1999, 2022, Oracle and/or its affiliates. Oracle APEX 22.23

Oracle Academy: Member and Student Hub



Iniciar sesión en Member Hub

Iniciar sesión en Student Hub

Miembros: Asista a horas de consulta en vivo

Hable con un instructor principal de Oracle Academy en vivo. Simplemente inicie sesión en Member Hub para ver las sesiones en su región.

Inicio de sesión



Iniciar sesión en Member Hub

Iniciar sesión en Student Hub

Miembros: Asista a horas de consulta en vivo

Hable con un instructor principal de Oracle Academy en vivo. Simplemente inicie sesión en Member Hub para ver las sesiones en su región.

Inicio de sesión



Recursos



▾ Programa de Oracle Academy Cloud



▾ Oracle Academy APEX



▾ Oracle Software Licenses



▾ Comunidad



▾ Herramientas de reconocimiento para miembros



▾ Membresía

▾ Mis Canales 1



Aprendizaje Programado

< Hoy >

abr 2024

Cuadrícula

Lista

12 de abril de 2024

viernes

● Horas de Consulta - Oracle Academy con Izumy Romero en Español (17:00 - 18:00 CEST) Clase Virtual (3/11)

13 de abril de 2024

sábado

● Horas de Consulta - Oracle Academy con Izumy Romero en Español (0:00 - 1:00 CEST) Clase Virtual (4/11)

15 de abril de 2024

lunes

● Horas de Consulta - Oracle Academy con Izumy Romero en Español (18:00 - 19:00 CEST) Clase Virtual (5/11)

16 de abril de 2024

martes

My Badges



Mi Historial de Informes

Informe: Fecha de Ejecución:   Hasta  

Nombre del Informe	Fecha de Ejecución	Corrida Final	Tiempo Transcurrido	Filas	Formato	Parámetros	Salida	Tareas	Errores
 Learner Learning Path Status Report	18-Dic-23 13:17:14 CEST	18-Dic-23 13:17:20 CEST	00:00:06	163	XLS (Excel)	<input type="button" value="Ver"/>	<input type="button" value="Ver"/>	<input type="button" value="Ver"/>	
 Learner Learning Path Status Report	18-Dic-23 13:02:11 CEST	18-Dic-23 13:02:19 CEST	00:00:08	90	XLS (Excel)	<input type="button" value="Ver"/>	<input type="button" value="Ver"/>	<input type="button" value="Ver"/>	
 Learner Learning Path Status Report	18-Dic-23 13:01:34 CEST	18-Dic-23 13:01:43 CEST	00:00:09	72	XLS (Excel)	<input type="button" value="Ver"/>	<input type="button" value="Ver"/>	<input type="button" value="Ver"/>	

Test Your Knowledge
Click Here: April 02 Quiz



Quickly quiz your tech concepts every week

Ayuda Adicional

Member Hub Learner Guide

▼ **Mis Canales** 1

Canal
DEMO-PAD2024 [Detalles](#)

▼ **Mis Rutas de Aprendizaje** 10

Ruta de Aprendizaje
DD Database Design Alumno - Español

Aprendizaje Programado

< Hoy > abr 2024 Cuadrícula Lista

No hay eventos para mostrar

> Idioma

▼ Cursos Completos para Estudiantes y Recursos para Instructores

- Database (4)
- Java (3)

▼ Academy Bytes y Talleres

- Database (0)
- Java (0)

Database  Java 

7 Resultados

Ordenar por: **Nombre del Curso** 



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

Database Programming with PL/SQL Learner - English

[Detalles](#)



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

DD Database Design Alumno - Español

[Detalles](#)



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

DFo Database Foundations Alumno - Español

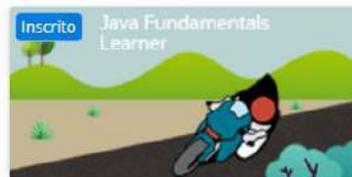
[Detalles](#)



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

DP Database Programming with SQL Alumno - Español

[Detalles](#)



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

JF Java Fundamentals Alumno - Español

[Detalles](#)



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

JFo Java Foundations Alumno - Español

[Detalles](#)



Ruta de Aprendizaje - Curso Completo

JP Java Programming Learner - English

[Detalles](#)

Free career development courses for learners to explore

^ Engineering and Development Roles



Database Administrators

Database Administrators (DBAs) use specialized software to store and organize data.



Software Developers

Software Developers create the applications or systems that run on a computer or another device.

Available courses:



Cloud Infrastructure Engineers

Cloud Engineers design, plan, manage, maintain, and support cloud computing environments.



System Administrators

System Administrators are back-end IT specialist who install, configure and maintain operating systems.



Project Managers

Project Managers analyze and coordinate the schedule, timeline, procurement, staffing, and budget of a product or service on a per project basis.

0 of 9

Your goal: Pass Assessment

1+ Hours of expert training

Get Started with MySQL

Overview: MySQL

Module Free

4m

0%



Client/Server Model

MySQL Client/Server Model

Module Free

14m

0%



MySQL Command-Line Tool

Using the MySQL Command-Line Tool

Module Free

9m

0%



MySQL Workbench

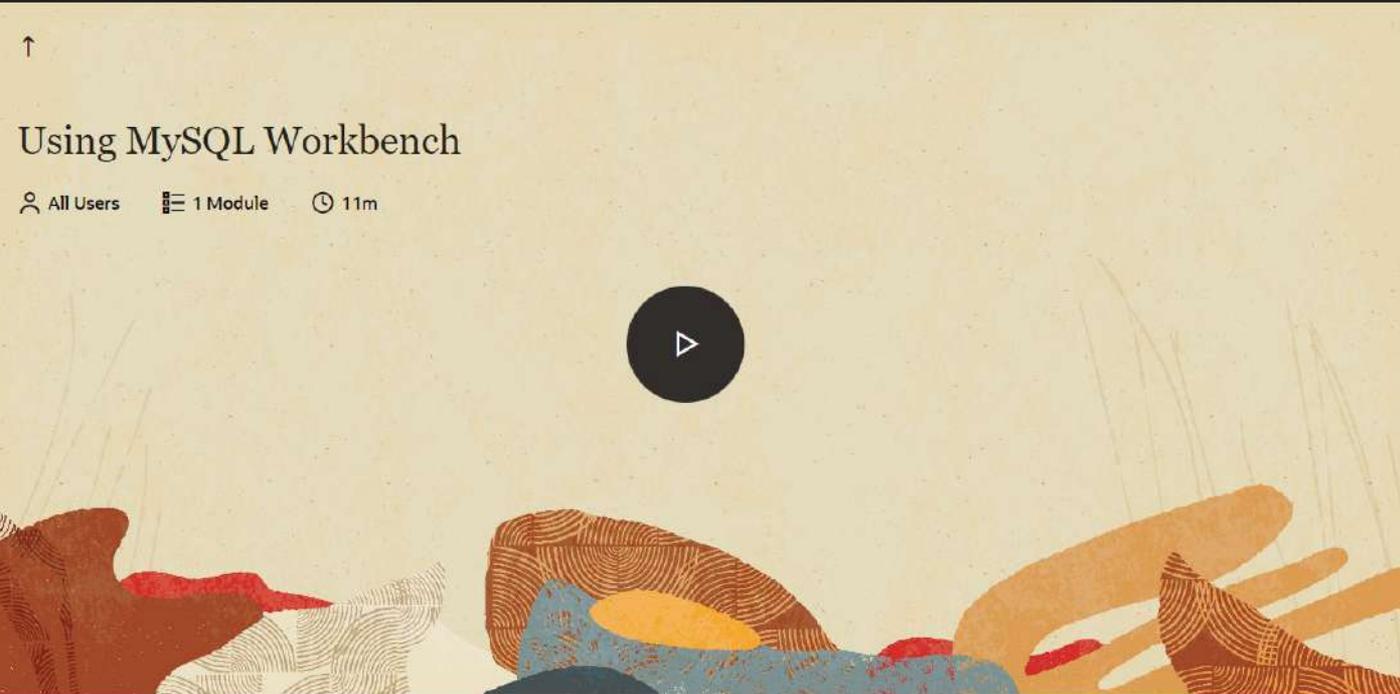
Using MySQL Workbench

Module Free

11m

0%





Using MySQL Workbench

All Users 1 Module 11m

Using MySQL Workbench

Module



In this module, we demonstrate the power of the MySQL Workbench which is a visual tool that integrates SQL development, administration, and database design. We demonstrate how to set up a connection and how to import a

Course Information

Playlist

Search playlist

Auto Play

- 1. **Using MySQL Workbench**
 - MySQL Workbench 7m
 - Demo: Creating a Server Connection Using MySQL Workbench 3m
 - Demo: Creating the world Database 3m

Course Duration 11m



**Facilitamos la formación
y certificación oficial en tecnología
al mundo educativo**

PUE Academy

Training & Certification Center - Academy Support Center



Servicios de Formación

Dirigidos a la comunidad educativa global (staff técnico, docentes, alumnos y exalumnos)



Servicios de certificación

Dirigidos a la comunidad educativa global (staff técnico, docentes, alumnos y exalumnos)



Centros oficiales

PUE Academy ayuda a las instituciones educativas a convertirse en centros oficiales de formación y certificación de las organizaciones tecnológicas con más reconocimiento mundial.



Soporte

Para la correcta implementación de las iniciativas Academy a las que se les dará acceso.

Learn



Practice



Certify



Training & Certification Center

Formación oficial como garantía de calidad



**Cursos
oficiales**



**Instructores
de certificados**



**Learning
by doing**



**Orientados
a la certificación**



Presencial



Online



**Live
Virtual Class**

Training & Certification Center

Formación oficial como garantía de calidad



Certificación oficial
incluida para nuestro
colectivo PUE Alumni

NO acumulable con otras promociones

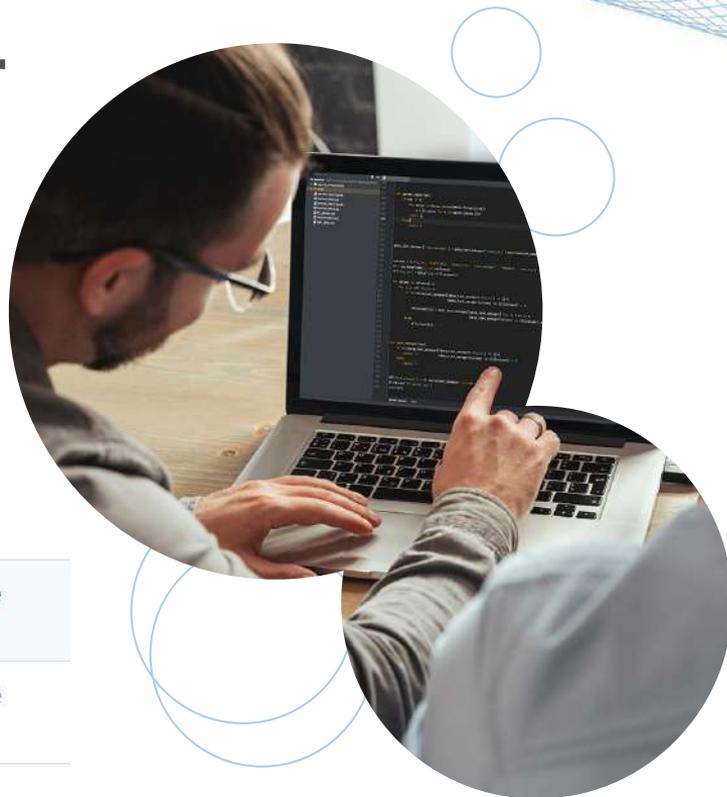
**+ Plazas de formación
incluidas en la suscripción**

14 may 2024 **CONFIRMADO** | Programación en Java - Certificación OCP Java SE Developer - Online

25 jun 2024 🕒 90 horas | 💰 ~~675,00€~~ 472,50 € | 📍 Online | 🗣️ Español | 🎧 Self-study

15 oct 2024 **CONFIRMADO** | Programación en Java - Certificación OCP Java SE Developer - Online

26 nov 2024 🕒 90 horas | 💰 ~~675,00€~~ 472,50 € | 📍 Online | 🗣️ Español | 🎧 Self-study



www.pue.es/pue-academy/cursos



Training & Certification Center

PUE Certification Services



PARA CANDIDATOS

Compra y reserva individual de exámenes

Docentes, alumnos y staff técnico pueden reservar sus exámenes de forma individual y autónoma a través de nuestra [plataforma online](#) PUE Certification Services, facilitando al máximo el proceso de reserva.

PARA CENTROS

Convertirse en Centro Oficial de Certificación a través de PUE Academy

Los centros interesados en apostar por certificar a sus alumnos, como valor añadido para su futuro y prestigio para el centro, tienen la posibilidad de acreditarse como **Certiport Authorized Test Center (CATC)** mediante PUE Academy.

Acompañamiento en el proceso de certificación

PUE Academy ofrece apoyo y acompañamiento para que los centros certifiquen con éxito a sus alumnos.

Certification Credits

Vouchers de acceso a los exámenes de certificación a consumir según necesidad.

PUE Mobile Certification

Posibilidad de contratar jornadas de certificación en nuestras instalaciones o en las del centro.

Academy Support Center

Programas disponibles de PUE Academy Center



The grid contains the following logos and text:

- Microsoft Learn For Educators
- Microsoft CERTIFIED Educator
- Adobe Certified Professional
- Cisco Networking Academy
- Office
- Microsoft University
- AUTODESK Certified User
- IC3 DIGITAL LITERACY CERTIFICATION
- IT INFORMATION TECHNOLOGY SPECIALIST
- COMUNICACION DIGITAL
- PM Project Management Institute
- Unity®
- Swift
- paloalto
- ORACLE Academy
- vmware IT ACADEMY
- ORACLE ACADEMY



- Acceso a plazas de formación para instructores incluidas según tu nivel de suscripción.
- Posibilidad de convertirse en Centro Certificador Autorizado para los exámenes IT Specialist.
- Certificación y Practice Tests de IT Specialist – Java e IT Specialist - Database **ilimitados**.
- Soporte de PUE Academy como ASC para la correcta implementación del programa.



¡Gracias!

Contáctanos. Estamos para ayudarte

 pueacademy@pue.es

 www.pue.es/pue-academy

SEDE BARCELONA

Avda. Diagonal, 98-100
08019 Barcelona
 93 206 02 49

SEDE MADRID

C/ Arregui y Aruej, 25-27
28007 Madrid
 91 162 06 69

Blog

in

X

▶