



OpenWebinars certifica que

**JAVIER MORALES DEL PIÑAL**

Ha superado con éxito

**Especialista en administración de  
bases de datos Oracle**

Duración de la ruta

**27 horas**

Fecha de expedición

**19 mayo 2023**

A handwritten signature in black ink.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Especialista en administración de bases de datos Oracle

## 1. Arquitectura básica de una BBDD Oracle

### 1. Taller

Arquitectura básica de una BBDD

## 2. Curso de fundamentos de PL/SQL

### 1. Introducción

Presentación

¿Qué es PL/SQL?

Oracle SQL Live

### 2. Conceptos básicos

Tipos de bloques en PL/SQL

Variables y constantes

Test autoevaluación I

### 3. Fundamentos de PL/SQL

Utilizando funciones SQL en PL/SQL

Práctica: Utilizando funciones SQL en PL/SQL

Bloques anidados



Interconexión entre PL/SQL y SQL

Estructuras de control: Condicionales

Estructuras de control: Iterativas

Cursos

Excepciones

#### **4. Organización del código**

Procedimientos almacenados

Práctica: Procedimientos almacenados

Funciones

Paquetes

Práctica: Paquetes

#### **5. Otros elementos PL/SQL**

Triggers

Práctica: Triggers

Tipos y registros

Colecciones

Práctica: Colecciones

### **3. Creación de una instancia de BBDD Oracle 12c desde cero**

#### **1. Taller**

Creación de una instancia de BBDD Oracle 12c desde cero

#### **4. Gestión de usuarios y permisos en Oracle**

#### **1. Taller**

Gestión de usuarios y permisos en Oracle

#### **5. Gestión de espacio en Oracle: Tablespaces y Datafiles**

#### **1. Taller**

Gestión de espacio en Oracle: Tablespaces y Datafiles

#### **6. Parcheado y upgrade en Oracle**

#### **1. Taller**

Parcheado y upgrade en Oracle

## **7. Gestión de espacio en Oracle: Instancia ASM**

### **1. Taller**

Gestión de espacio en Oracle: Instancias ASM

## **8. Administración de bases de datos con Oracle Flashback**

### **1. Taller**

Administración de bases de datos con Oracle Flashback

## **9. Introducción a RMAN: Gestión básica de backups**

### **1. Taller**

Introducción a RMAN: Gestión básica de backups

## **10. Oracle Performance: Introducción al análisis de rendimiento**

### **1. Taller**

Oracle Performance: Introducción al análisis de rendimiento

## **11. Oracle Performance: Herramientas principales de análisis**

### **1. Taller**

Oracle Performance: Herramientas principales de análisis

## **12. Oracle Performance: Estadísticas e Índices**

### **1. Taller**

Oracle Performance: Estadísticas e índices

## **13. Curso de entorno de Oracle sobre Docker**

### **1. Introducción al curso**

Presentación

¿Por qué Oracle en Docker?

### **2. Introducción básica a Docker**

Descargar una imagen y desplegar su contenedor

Descarga de un servidor web y revisión de sus logs

Creación de una cuenta para descargar las imágenes de Oracle

Descargar las imágenes de Oracle DB y WebLogic

### **3. Configuración y despliegue de una Oracle DB**



Desplegar el contenedor de Oracle DB

Validación del contenedor con SQLPlus

Validación del contenedor con Oracle Developer

Inserción de datos en la tabla

#### **4. Configuración y despliegue de un WebLogic 12C**

Desplegar el contenedor de WebLogic

Acceso al portal de WebLogic

Conexión con el contenedor de Oracle DB

#### **5. Consumo de Oracle DB a través de un API Rest**

Creación de una nueva base de datos

Implementación de la API Rest

Despliegue de la API Rest

Consumo de datos

RETO: Desarrollo de un endpoint

#### **6. Múltiples nodos para entorno distribuido**

RETO: Múltiples nodos para un entorno distribuido

Levantar un nuevo contenedor WebLogic

Levantar un nuevo contenedor de Oracle DB

Conexión desde WebLogic a Oracle DB

#### **7. Exportar e importar los contenidos creados**

Exportación

Importación

RETO: Exportar e importar de WebLogic

#### **8. Resumen y despedida**

Resumen y despedida