

# JAVA DESARROLLO DE APLICACIONES DE ESCRITORIO



**Duración 24  
horas.**



**8 Sesiones.**



**Dirigido a:**

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

**CURSO LIBRE**

## OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- ☑ Crear aplicaciones Java, que interactúen con bases de datos Oracle usando el API JDBC, generan reportes utilizando JasperReport, y plantean flexibles Arquitecturas Empresariales.

## REQUERIMIENTOS:

- ☑ Lenguaje de programación Java.
- ☑ Base de datos: Sql Server, Mysql, Oracle.

El curso DESARROLLADOR DE APLICACIONES DE ESCRITORIO corresponde al área de tecnología y es de naturaleza teórico-aplicativo. Tiene como propósito el desarrollo de aplicaciones Java con Acceso a Base de Datos. Los principales temas a tratar son: fundamentos de base de datos Oracle, API JDBC, patrón DAD y reportes con JasperReport.



## CONTENIDO:

### Sesión 1

#### ARQUITECTURA ORACLE

- Arquitectura del servidor.
- Usuarios administradores: SYS y SYSTEM.
- Roles especiales: SYSDBA y SYSOPER.
- Conexión utilizando SQL\*PLUS.
- Esquemas de base de datos.
- Creación del esquema SCOTT.
- CREACIÓN DE UN ESQUEMA.
- Creación del usuario, asignar privilegios.
- Creación de objetos.

### Sesión 2

#### OPERANDO LA BASE DE DATOS

- Consultas básicas, consultas combinadas.
- Consultas con grupos, bloque anónimo.
- Procedimientos almacenados.
- Transacciones .



## CONTENIDO:

### Sesión 3

#### TECNOLOGÍA JDBC

- Definición de JDBC.
- Implementación de JDBC.
- Arquitectura JDBC.
- Clasificación de drivers.
- Conexión a la API JDBC.
- OBJETO STATEMENT.
- Objeto Statement, Crear Objeto Statement.
- Objeto ResultSet, Métodos getXXX.
- Ejemplos prácticos.

### Sesión 4

#### OBJETO PREPAREDSTATEMENT

- Crear PreparedStatement.
- Suministrar valores para los parámetros de un PreparedStatement.
- Métodos setXXX.
- Ejemplos prácticos.
- PROCEDIMIENTO ALMACENADO.
- Sentencias SQL.
- Crear CallableStatement.
- Llamar a procedimientos almacenados desde JDBC.
- Ejemplos prácticos.



## CONTENIDO:

### Sesión 5

#### ADMINISTRACIÓN DE DATOS

- Inserción de datos, Modificación de datos, Eliminación de datos.
- Ejemplos prácticos.

### Sesión 6

#### TRANSACCIONES

- Definición.
- Explicar Funcionamiento.
- Métodos para transacciones.
- Ejemplos prácticos.



## CONTENIDO:

### Sesión 7

#### REPORTES

- Configurar iReport para crear reportes.
- Crear reporte simple, por grupos, gráficos y complejos.
- Uso de parámetros.
- Ejemplos prácticos.

### Sesión 8

#### EXAMEN

**EVALUACIÓN:** La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

