



JAVA DESARROLLO DE APLICACIONES DE ESCRITORIO

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 DAO y reportes con JasperReport.

• Conocimientos Previos

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

• El participante al final del curso sera 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.

■ Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Publico en General

Duración
del curso

24
HORAS.

■ Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 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:

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$$

NOTA FINAL:

$$NF = PP + EF$$

■ Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

www.sistemasuni.edu.pe



“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

CLASE #01

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.

OPERANDO LA BASE DE DATOS

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

CLASE #03

ADMINISTRACIÓN DE DATOS

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

TRANSACCIONES

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

CLASE #02

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.

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.

CLASE #04

REPORTES

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

EXAMEN