



DESARROLLO DE SOLUCIONES CON ACCESO A DATOS CON C#

Desarrollo de Soluciones con Acceso a Datos C# forma parte del tercer nivel del conjunto de objetos que el .NET Framework ofrece para trabajar dentro de esta plataforma, junto con XML constituyen un subgrupo específico que están preparados para manejar datos y viene con muchas innovaciones.

• Conocimientos Previos

Base de Datos: Sql Server, MySql, Oracle, Access, Programación Básica en C#.

• El participante al final del curso será capaz de :

Presentar las técnicas de programación para bases de datos en la plataforma .NET, utilizando C# como lenguaje base. Enseñar a desarrollador y construir aplicaciones centradas en datos con Microsoft ADO NET, LINQ y ADO NET Entity Framework.

■ Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Público 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 - MENOR (PR))

NOTA FINAL:

NF= PP + EF

■ Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rápido / 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:

Tel.: 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

SQL SERVER PARA DESARROLLADORES

- Programación con Transact SQL.
- ARQUITECTURA DE ADO.NET Desarrollo de consultas simples SQL.
- ARQUITECTURA DE ADO.NET Programación con Store Procedures.

ARQUITECTURA DE ADO.NET

- ARQUITECTURA DE ADO.NET Proveedores de Acceso a datos.
- ARQUITECTURA DE ADO.NET Componentes de ADO NET, proveedores de datos.
- ARQUITECTURA DE ADO.NET Configurando conexiones,
- ARQUITECTURA DE ADO.NET Abrir una conexión con xxxConnection.
- ARQUITECTURA DE ADO.NET Objetos xxxSqlDataAdapter, xxxDataReader, xxxCommand y Dataset.
- ARQUITECTURA DE ADO.NET Lectura de datos conectada con xxxDataReader.

CLASE #03

MANEJO DE TRANSACCIONES

- Ejecución de transacciones Locales con SQLTransaction.
- Ejecutar procedimientos almacenados con SQLCommand.
- Ejecución de Transacciones Distribuidas con TransactionScope.
- Lectura y ejecución de datos con SQLDataAdapter.
- Aislamiento de una transacción para la administración de concurrencias.

ACCESO A DATOS CON ADO NET ENTITY FRAMEWORK

- Introducción a ORM.
- Que es Entity Framework.
- Que es Entity Object.
- Que es LINQ.
- Implementaciones con Entity Framework.
- LINQ to SQL.

CLASE #02

ACCESO DESCONECTADO

- Abrir una conexión con SqlConnection.
- Ejecución de transacciones Locales con SQLTransaction.
- Ejecutar procedimientos almacenados con SQLCommand.
- Lectura y ejecución de datos con SQLDataAdapter.
- Uso de DATASET, DATATABLE, DATAVIEW, DATAROW, DATACOLUMN.

CONSULTA Y MANTENIMIENTO DE DATOS EN FORMA CONECTADA

- Desarrollo de un formulario de mantenimiento a tablas simples.
- Desarrollo de un formulario de mantenimiento a tablas complejas.
- Desarrollo de un formulario Maestro Detalles.

CLASE #04

GENERAR REPORTES CON CRYSTAL REPORTS

- Desarrollo de un reporte simple.
- Desarrollo de un reporte con agrupación de registros y columnas calculadas.
- Desarrollo de un reporte con parámetros.
- Desarrollo de un reporte a partir de un store procedure.
- Desarrollo de un reporte con gracias estadísticas.

EXAMEN

- Sustentacion de Proyecto.
- Examen