

Acceso a datos con ADO.NET 3.5

Curso que ofrece a los alumnos los conocimientos necesarios para crear y configurar aplicaciones con las tecnologías de desarrollo de bases de datos de Microsoft, incluyendo Visual Studio 2008 y ADO.NET 3.5

Objetivos

Dar al alumno las nociones necesarias para que sea capaz de llevar a cabo las siguientes tareas:

- ▶ Utilizar comandos ADO.NET para insertar, eliminar y modificar registros de base de datos
- ▶ Utilizar DataSets para acceder a tablas en aplicaciones ocasionalmente conectadas
- ▶ Utilizar *Language-Integrated Query* (LINQ) para insertar, eliminar y modificar registros de base de datos
- ▶ Utilizar *Entity Framework* para ADO.NET y *Entity SQL* para desarrollar código que inserte, modifique y elimine entidades en un modelo conceptual
- ▶ Utilizar *Synchronization Services* para insertar, eliminar y modificar registros en una aplicación ocasionalmente conectada.

Perfil del alumno

El alumno debe cumplir los siguientes requisitos:

- ▶ Tener experiencia en el desarrollo de aplicaciones.
- ▶ Tener experiencia previa en el uso de versiones anteriores de Visual Studio

Temario

1. Introducción a ADO.NET 3.5

- ▶ Introducción a ADO .NET 3.5
- ▶ Conectar con una base de datos y obtener datos
- ▶ Mejores prácticas para administrar conexiones y ejecutar consultas

2. Modificar datos utilizando comandos ADO .NET

- ▶ Insertar, actualizar y eliminar datos
- ▶ Administrar la integridad y la concurrencia de datos

3. Consultar y mantener datos utilizando DataSets

- ▶ Crear y utilizar un DataSet para obtener datos
- ▶ Actualizar una base de datos utilizando un DataSet
- ▶ Utilizar un DataSet en un entorno ocasionalmente conectado

4. Consultar y mantener datos utilizando LINQ

- ▶ Consultar datos en memoria utilizando expresiones de consulta LINQ
- ▶ Obtener datos utilizando LINQ to SQL
- ▶ Modificar datos utilizando LINQ to SQL

5. Implementar un modelo de entidad de datos utilizando *Entity Framework* de ADO.NET

- ▶ Crear un modelo de entidad de datos utilizando *Entity Framework* de ADO.NET
- ▶ Consultar y modificar datos utilizando *Entity Framework* de ADO.NET

6. Construir soluciones ocasionalmente conectadas utilizando servicios de sincronización

- ▶ Conocer *Microsoft Synchronization Services*
- ▶ Descargar datos utilizando los servicios de sincronización
- ▶ Subir datos utilizando los servicios de sincronización