



CURSO ENTITY FRAMEWORK Y LINQ

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.


Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencias. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!





Contenido del curso



Utiliza la última tecnología estable de Microsoft para diseñar y utilizar objetos de datos. Accede a la información de forma transparente e independiente al dialecto SQL.

Prácticas en clase

Se trabajará mediante la interfaz de **ASP.NET**. Se desarrollará una aplicación de **ASP.NET**, usando una base de datos existente, a la cual se le modifica y agrega entidades y **stored procedures**. Este curso está orientado a la **especialización de LINQ**, para el desarrollo de aplicaciones de **múltiples capas**.



¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de LINQ
- Cómo diseñar y utilizar objetos de datos
- Modelando bases de datos con LINQ to SQL
- Acceso a la información de forma transparente
- Agregar, eliminar y consultar datos
- Trabajar con entidades y relaciones
- Controles ASP.NET
- CRUD de datos con LINQ to SQL
- Vinculación de LINQ con la interfaz de usuario
- Stored Procedures y Funciones de usuario
- Convertir entidades (tablas) a objetos (clases)
- CRUD de datos por SPROC y UDF con LINQ

Plan de estudios

1

Características de LINQ

- ¿Qué es LINQ to SQL?
- Modelando bases de datos con LINQ to SQL:
- Entendiendo la clase datacontext
- Ejemplos de LINQ to SQL
- Consultando Products de la base de datos.
- Actualizando un producto en la base de datos.
- Agregar una nueva categoría y dos nuevos productos en la base de datos.
- Eliminar productos de la base de datos.

2

Modelado de los datos con LINQ

- Crear un nuevo modelo de datos LINQ to SQL
- Clases entidad (entity)
- Crear clases entidad de la base de datos.
- Nombrado y pluralización
- Relaciones y
- Retrasar la carga
- Usando stored procedures.
- Usar procedimientos almacenados para update/insert/delete.

3

Uso del modelo de datos con LINQ to SQL.

- Obteniendo productos.
- Visualizando consultas LINQ to SQL en el debugger

- Enlazando consultas LINQ to SQL
- Controles ASP.NET
- Restringiendo los resultados de la consulta.
- Paginación de consultas.

4

CRUD de datos con LINQ to SQL

- Modelado de la base de datos northwind con LINQ to SQL
- Seguir los cambios y `datacontext.submitchanges()`
- Ejemplos de inserción y borrado.
- Agregando un producto
- Borrando productos
- Actualizaciones y relaciones
- Transacciones

5

Vinculación de LINQ

- Introducción
- Vinculación de LINQ con la interfaz de usuario
- Aplicación de ejemplo a construir.
- Características de `asp:linqdatasource`

6

Stored Procedures y Funciones de usuario (UDF)

- Sprocs con LINQ to SQL
- ¿Cómo mapear un SPROC en un `datacontext` de LINQ to SQL?
- ¿Cómo llamar a un nuevo SPROC mapeado?
- Mapeando los tipos resultado de los SPROC del modelo de datos
- Manejando resultados múltiples desde sprocs

- Soporte de funciones definidas por el usuario (udfs)

7

CRUD de datos por SPROC y UDF con LINQ

- Pasos para crear crear una Capa sin sprocs
- Paso

8

Crear nuestra capa de acceso a datos (sin Stored Procedures).

- Paso : Agregando reglas de validación a nuestro modelo de clases.
- Paso 03- : Agregar un método de ayuda (getcustomer) a nuestro datacontext
- Paso 04- Usando nuestra capa de datos (sin sprocs).
- Paso 05- : Usar sprocs en altas, bajas y modificaciones.
- Paso 06- Hacer otras altas con un SPROC.

Modalidad del Curso

Duración

4 semanas / 15 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 15 personas

Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

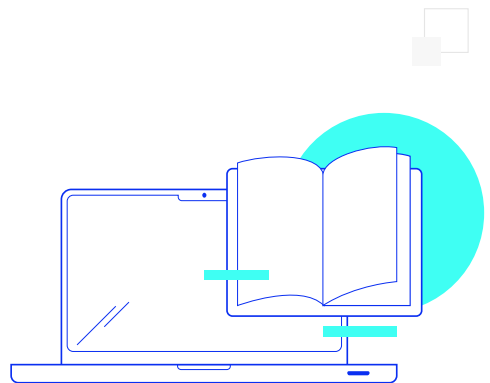
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- [Programación Web Net Core](#)

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?



Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

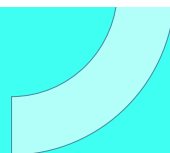
¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

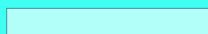


Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





www.educacionit.com





@educacionit
