



Capacitación SQL

Básico Intermedio

Más que una empresa de capacitación,
una empresa de IT que traslada su experiencia.



DW Training

Más de 20 años de experiencia en el
ramo de IT nos respaldan.



Instructores

Trasladan su experiencia en IT apli-
cando nuestra propia metodología.



Actualizaciones

Contenidos siempre actualizados a
la versión más reciente.



Materiales

Presentación y/o material necesario
para las capacitaciones.



Certificaciones DW

Tres oportunidades para aprobar
el examen en línea y certificarse.



Recomendaciones

+5,500 personas entrenadas y
satisfechas con nuestros cursos.



Personalización

Cursos en línea o presenciales
para grupos reducidos.



Sedes

Entrenamientos en Guadalajara
o en el lugar que nos indique.



Información General



| | |
|---------------|---|
| Nombre | Capacitación SQL Nivel Básico Intermedio |
| Duración | 20 horas + 3 oportunidades para presentar examen de certificación en línea |
| Participantes | Desarrolladores con conocimientos basicos- avanzados que deseen incursionar en el lenguaje de SQL Server. |
| Tecnología | SQL |
| Certificación | DW Database SQL Certified Developer |

Descripción:

A través de nuestra capacitación SQL los developers lograrán aprender desde lo más básico hasta aspectos avanzados de SQL Server comprendiendo a detalle las consultas con SQL Server, adentrándose a detalle en el funcionamiento y el correcto aprovechamiento de los recursos del lenguaje de consultas.

Este training se ha diseñado en un total de 20 horas y al finalizarlo, se tendrá 3 oportunidades para obtener la certificación "DW Database SQL Certified Developer"; se requiere de mínimo el 75% correcto para aprobarlo.

Consideraciones Importantes



Objetivo

- ✓ Entender a detalle el lenguaje de consultas de SQL Server desde los aspectos más básicos (DML y DDL) hasta lo avanzado (Cubos, consultas tipo ventana, XQuery, datos en memoria, etc.).

Incluye

- ✓ Instructor certificado para impartir el curso
- ✓ Presentación y/o material necesario para el training
- ✓ Diploma de participación
- ✓ Examen de certificación (tres oportunidades para aprobarlo)
- ✓ Diploma de certificación

Consideraciones Importantes



Pre-requisitos

- ✓ Tener conocimientos básicos de programación
- ✓ Tener conocimientos básicos de estructura de datos y bases de datos relacionales
- ✓ Contestar el sondeo previo de este training
- ✓ Contar con los siguientes requerimientos técnicos en su computadora con Internet estable:
 - 8 GB de ram o más
 - Procesador arquitectura x64
 - Windows 10 o superior
 - 40 gb de espacio libre en disco duro
 - Procesador i5 o superior
 - Instalar motor de base de datos SQL express 2014+
 - Instalar el SQLManagementStudio para versión de SQL 2014+

Instructor



Instructor Yael

Yael es un full stack developer con más de 10 años de experiencia desarrollando aplicaciones con tecnologías .NET con diversos patrones de diseño y más de 5 años de experiencia creando soluciones para el desarrollo de aplicaciones cruzadas para diferentes empresas y diversos objetivos de negocio.

Traslada su experiencia trabajando con tecnologías todo el tiempo en base a una metodología pedagógica adecuada para la correcta comprensión de los temas tratados.

Programa desglosado



Módulo 1: Estructura de una base de datos

- ✓ Creación de tablas
- ✓ Operaciones básicas de datos

Módulo 2: Introducción a TSQL

- ✓ Expresiones
- ✓ Funciones
- ✓ Alias
- ✓ Columnas calculadas
- ✓ Ordenación de resultado (Order By)
- ✓ Clausula Distinct/ALL
- ✓ Clausula TOP
- ✓ Selección de filas Where
- ✓ Condiciones de búsqueda compuesta

Programa desglosado



Módulo 3: Consultas multi tabla

- ✓ UNION
- ✓ EXCEPT
- ✓ INTERCEPT
- ✓ Producto cartesiano CROSS JOIN
- ✓ Composición interna INNER JOIN
- ✓ Composición externa LEFT, RIGHT, y FULL OUTER
- ✓ Consultas de resumen

Módulo 4: Funciones de agregado

- ✓ Group by
- ✓ Having

Módulo 5: Subconsultas

- ✓ Subconsultas de resultado único
- ✓ Subconsulta de lista de valores
- ✓ Operador IN
- ✓ Comparación modificada (ANY,ALL)

Programa desglosado



Módulo 6: Creación de objeto

- ✓ Creación de esquemas
- ✓ Creación de tablas, vistas y bases de datos desde código

Módulo 7: Operaciones con datos

- ✓ Insert, Update, Delete, Truncate

Módulo 8: Uso de variables

Módulo 9: Instrucciones de control de flujo

Módulo 10: Funciones de configuración

Módulo 11: Funciones de fecha

Módulo 12: Funciones de cadena

Módulo 13: Otras funciones

Módulo 14: Funciones definidas por el usuario

Programa desglosado



Módulo 15: Manipulación de objetos de DB

- ✓ Procedimientos almacenados
- ✓ Uso de cursores
- ✓ Creación de vistas
- ✓ Desencadenadores Triggers

Módulo 16: Manejo de transacciones

- ✓ Concepto de transacción
- ✓ Transacciones implícitas y explícitas
- ✓ Transacciones anidadas
- ✓ Puntos de recuperación

Módulo 17: Uso de variables

- ✓ Tipos de índices
- ✓ Creación de índices
- ✓ Eliminar un índice

Programa desglosado



Módulo 18: Consultas avanzadas

- ✓ Filtro con OFFSET-FETCH (Paginación)
- ✓ Creación de consultas tipo PIVOT - Unpivot
- ✓ Trabajo con grupos
- ✓ Uso de APPLY

Módulo 19: Uso de ventanas

- ✓ Clausula OVER

Módulo 20: Manejo de XML

- ✓ Importación y exportación de datos XML a SQL y SQL a XML

Módulo 21: Examen de certificación "DW Database SQL Certified Developer"

Contacto



 Developer



DW TRAINING SC

Tel y Whatsapp +52 (33) 2362-3254

info@dwtraining.mx

<https://dwtraining.mx>

Redes sociales DWTrainingIT, clic en los iconos

