



Microsoft®
SQL Server®

SQL SERVER

Nivel usuario

Contactos

+56 2 2222 5139-+56994797029

Correo electrónico

capacitacion@playcomp.cl

OTEC

Play Comp

www.playcomp.cl

Play Comp

Organismo Técnico de Capacitación

capacitacion@playcomp.cl

Vicuña Mackenna 110 Providencia
Santiago Chile

OBJETIVO

Al término del curso, el participante estará en condiciones de:

- Identificar y describir los usos y la ejecución de las diferentes transacciones en SQL.
- Escribir Consultas (Queries) de Selección aplicando filtros.
- Utilizar los métodos de agrupación y totalización usando subfiltros
- Agregar, Actualizar y Eliminar registros de una Tabla usando subfiltros.
- Describir cómo programar orientado al objeto.

CONTENIDOS PROGRAMATICO

INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE BASES DE DATOS

- Planeación
- Teoría de la estructura de Base de Datos
- Estructura de las bases de datos
- Normalización
- Reglas informales y tips que deben tomarse en cuenta
- Diagramación
- Diagrama Entidad / Vínculo (E/R)
- Proceso del diseño de una base de datos relacional

ENTORNO DE TRABAJO DE SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

- SQL Server y SQL Server Management Studio
- Object Explorer
- Ventanas de consulta

EL LENGUAJE SQL

- Antecedentes
- Importancia
- Componentes (DDL, DML, DCL)

DEFINICIÓN DE DATOS

- Tipos de datos del sistema
- Creación de tablas
- Creación de reglas y datos predeterminados
- Edición de tablas
- Copia de la estructura de una tabla
- Copia de la estructura y datos de una tabla
- Eliminación de tablas
- Integridad referencial
- Creación de índices



Metodología

- Curso E-Learning o Presencial
- Manual y actividades digitales
- 100% Franquicia Sence

Relatores

Profesionales del Área

5 o más años de experiencia

Play Comp

Organismo Técnico de Capacitación

OTEC

Play Comp

www.playcomp.cl

capacitacion@playcomp.cl

Vicuña Mackenna 110 Providencia
Santiago Chile

TIPOS DE RELACIONES

- Llaves primarias (PK)
- Llaves foráneas (FK)
- Relaciones uno a varios
- Relaciones uno a uno
- Relaciones varios a varios
- Relaciones recursivas

SELECCIÓN DE DATOS

- Selección de información (Select...From..., Distinct, Alias)
- Especificación de criterios de selección de información (Where...)
- Operadores lógicos (In, Like, Between), matemáticos y comodines
- Valores nulos
- Subconsultas
- Ordenamiento de la información (Order by)
- Agrupación de información y funciones de grupo (Group by, Having)
- Creación de Vistas

MANIPULACIÓN DE DATOS

- Inserción de información (insert).
- Eliminación de registros (delete, truncate).
- Actualización de información (update).

TIPOS DE COMBINACIONES (JOINTS)

- Inner Join.
- Outer Joins (Right Join – Left Join)
- Self Join

USO DE FUNCIONES

- Principales funciones para datos tipo carácter
- Principales funciones matemáticas
- Principales funciones para datos tipo fecha