



Academia
Digital

CURSO E-LEARNING APLICAR MODELAMIENTO DE BASES DE DATOS Y CONSULTAS CON SQL (SQL INTERMEDIO).

DURACIÓN: 40 HORAS

OBJETIVO GENERAL

Comprender y manejar las herramientas de las consultas SQL por medio del entendimiento de propiedades del sistema, haciendo uso de filtros para optimizar las consultas y manejar los casos de datos perdidos, como también mejorando la velocidad y paginación de contenidos para aplicaciones multi-tier.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Al finalizar el curso los participantes podrán:

- Las diferencias conceptuales de diversas herramientas, al momento de crear código.
- Reconocer los estándares aplicados y sus particularidades.
- Entender las diferencias sobre los distintos métodos de mezclar datos (join). Reconocer cuando se debe aplicar cada método.
- Reconocer los tipos de filtros que pueden ser aplicados en una consulta, al momento de trabajar con datos nulos o vacíos.
- Power Query y sus funcionalidades.
- Aplicar funciones de agregación de complejidad media que permitan obtener un mayor detalle de los datos consultados.
- Aplicar buenas prácticas de desarrollo que permitan mejorar la forma en cómo se presentan los datos de un resultado obtenido.

METODOLOGÍA

Este curso se imparte en modalidad E-Learning asincrónica, que permite acceder 24/7 a los contenidos de la capacitación a través de la plataforma. El curso incluye variados instrumentos de apoyo como, por ejemplo: videos, guías de estudio y examen final.

MÓDULOS

CONTENIDOS

1.- Combinaciones

- Join
- Inner Join
- Left outer join
- Right outer join
- Cross join
- Full join
- Tablas derivadas

2.- Agregados

- Select – for
- Select – group by
- Funciones de agregación
- Group by rollup
- Group by cube
- Group by grouping sets
- Select – having
- Select – into
- Select – order by
- Order by case conditional order
- Offset and fetch

3.- Formato

- Reformato de datos carácter
- Left/Right
- Lower/Upper
- Concat
- Replace
- Ltrim/Rtrim
- Reformato de datos numéricos
- Floor
- Round
- Abs

4.- Ventanas de Ranking

- Select – over
- Funciones analíticas
- Funciones de ranking
- From
- From- pivot
- From – Unpivot
- Cláusula Output
- With commont table expresión CTE • Cte
- Cte recursivas

5.- Variables

- Creación/Modificación
- Cláusula Use
- Comentarios
- Cláusula Print
- Variables
- Declare
- Set
- Select

6.- Flujo

- Control de flujo
- Begin – end
- If – else
- While – Continue – Break
- Return
- Waitfor
- Try – Catch
- Goto
- Raiseerror

7.- Cursores

- Cursores
- Declare cursor
- Open
- Fetch
- Close
- Deallocate
- Funciones de cursores

8.- Expresiones

- Expresiones
 - Case
 - Coalesce
 - Nullif
 - Transacciones
 - Begin Transaction
 - Commint Transaction
 - Rollback Transaction
-