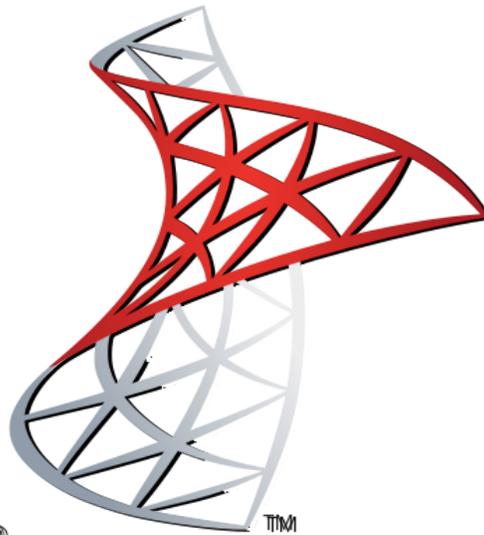




MICROSOFT SQL SERVER ANALISTA



Microsoft®
SQL Server®

MICROSOFT SQL SERVER ANALISTA

Descripción del Curso:

Este curso 100% práctico el participante aprenderá el lenguaje de consultas SQL para manejar una base de datos relacional y crear vistas que podrán ser exportadas para su posterior análisis.



Logros:

Al finalizar el curso, el estudiante estará en capacidad de analizar datos de gran volumen y podrá distribuirlas en formatos distintos para su uso en los reportes e informes.

Metodología:

El curso se desarrolla en sesiones teórico-prácticas en donde se aplica una metodología activa, se motiva la participación del estudiante y la práctica constante con el desarrollo de ejercicios reales aplicados a diferentes áreas de una empresa.

Dirigido a:

Todos los profesionales que analizan información y desean administrar bases de datos de manera profesional para poder crear reportes finales en Excel y Power BI.

DURACIÓN: 24 horas Académicas

SQL SERVER ANALISTA

Capítulo 1: El entorno gráfico SSMS

- Introducción
- Instalar SQL Server
- Entrada al SQL Server Management Studio
- Estructura interna de una base de datos
- Crear una base de datos en SSMS
- Adjuntar una base de datos
- Conectar y Desconectar la base de datos
- Crear una nueva tabla
- Tipos de datos
- Valores nulos
- Columna con contador
- Clave primaria
- Añadir o eliminar columnas
- Modificar la definición de una tabla
- Insertar datos en la tabla
- Modificar datos
- Eliminar filas
- Relacionar tablas
- Abrir una nueva consulta
- Escribir y ejecutar código TRANSACT-SQL
- La base de datos predeterminada
- El editor de texto
- Configurar un esquema de colores personalizado

- ⇒ Las Vistas
- ⇒ El panel de diagrama
- ⇒ El panel de criterios
- ⇒ El panel SQL

Capítulo 2: Introducción al SQL. Transact-SQL

- ⇒ Conceptos básicos de SQL
- ⇒ Introducción al TRANSACT-SQL
- ⇒ Características generales del lenguaje Transact-SQL
- ⇒ Reglas de formato de los identificadores
- ⇒ Tipos de datos
- ⇒ Las constantes
- ⇒ Las expresiones
- ⇒ Funciones
- ⇒ Las variables
- ⇒ Otros elementos del lenguaje

Capítulo 3: Consultas simples

- ⇒ Introducción
- ⇒ Origen de datos FROM
- ⇒ La lista de selección
- ⇒ Columnas del origen de datos
- ⇒ Alias de columna
- ⇒ Funciones
- ⇒ Columnas calculadas
- ⇒ Utilización del asterisco *
- ⇒ Las palabras clave \$IDENTITY y \$ROWGUID
- ⇒ Ordenación de las filas del resultado ORDER BY
- ⇒ Eliminar filas duplicadas DISTINCT/ALL
- ⇒ La cláusula TOP
- ⇒ Selección de filas WHERE
- ⇒ Predicados
- ⇒ Condiciones de búsqueda compuestas

Capítulo 4: Consultas multitabla

- ⇒ Introducción
- ⇒ La unión de tablas UNION
- ⇒ La diferencia EXCEPT
- ⇒ La intersección INTERSECT
- ⇒ La composición de tablas
- ⇒ El producto cartesiano CROSS JOIN
- ⇒ La composición interna INNER JOIN
- ⇒ La Composición externa LEFT, RIGHT y FULL OUTER JOIN
- ⇒ Combinar varias operaciones

Capítulo 5: Consultas de resumen

- ⇒ Introducción
- ⇒ Las funciones de agregado
- ⇒ La función COUNT
- ⇒ La función COUNT_BIG

- La función MAX
- La función MIN
- La función SUM
- La función AVG
- La función VAR
- La función VARP
- La función STDEV
- La función STDEVP
- La función GROUPING
- Agrupamiento de filas (cláusula GROUP BY).
- Selección sobre grupos de filas, la cláusula HAVING

Capítulo 6: Actualización de datos

- Introducción
- Insertar creando una nueva tabla
- Insertar en una tabla existente INSERT INTO
- Insertar una fila de valores
- Inserción de varias filas
- Insertar una fila de valores por defecto
- Modificar datos almacenados - UPDATE
- Eliminar filas - DELETE
- Borrado masivo – TRUNCATE

Capítulo 7: Reportes con Excel y Power BI

- Crear Tablas Dinámicas en Excel con Datos de SQL Vinculados
 - Creación de Tablas Dinámicas con Datos Externos
 - Agrupamientos por Fechas
 - Agrupamiento por Rango de Valores
 - Establecer Formulas en la Tablas Dinámicas
 - Cálculo de porcentajes
- Crear Segmentaciones y Gráficas en Power BI
 - Preparar un Panel de Control con Data Vinculada de SQL
 - Crear Interfaz con diferentes tablas y Gráficos Dinámicos
 - Vincular Segmentos con diferentes tablas de datos relacionales

Beneficios

TECNOLÓGICOS

- 1 laptop por alumno
- Internet fibra óptica (alta velocidad)
- Aulas multimedia

EDUCACIÓN Y DESARROLLO

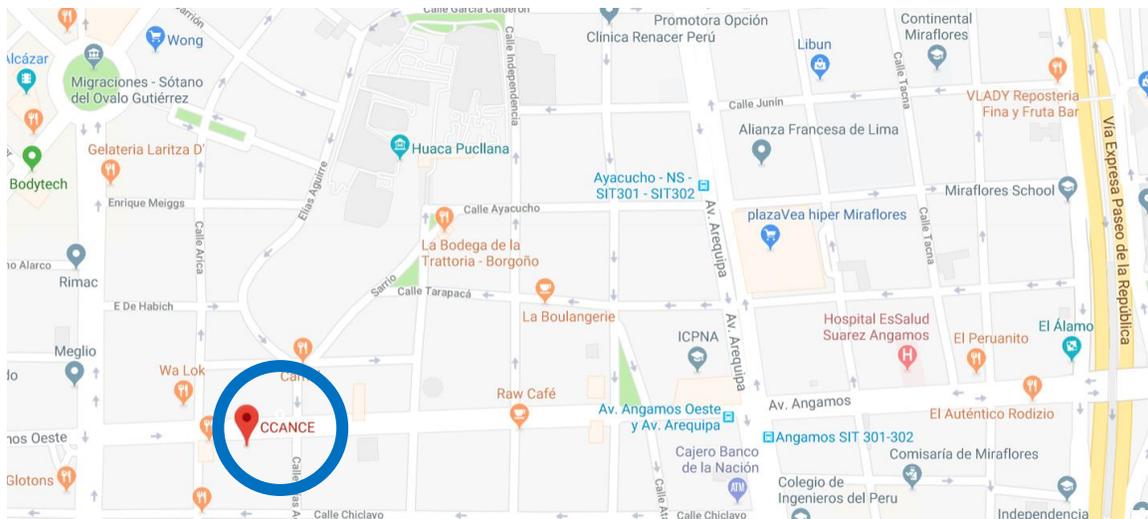
- Certificado EDUCACIÓN EMPRESARIAL
- Acceso al AULA VIRTUAL ILIMITADO
- Ejercicios prácticos
- Bases de datos de ejemplos
- Manuales Digitales
- Casos resueltos
- Profesor Especialista
- Jefe de práctica para consultas durante toda la clase

ESPECIALES

- Coffe break durante toda la clase
- DESCUENTO en próximos cursos

Lugar De Centro De Estudios

- Av. Angamos Oeste 651 – Miraflores – Piso 10
- Google maps: <http://bit.ly/ccancemaps>



Algunos de nuestros clientes

