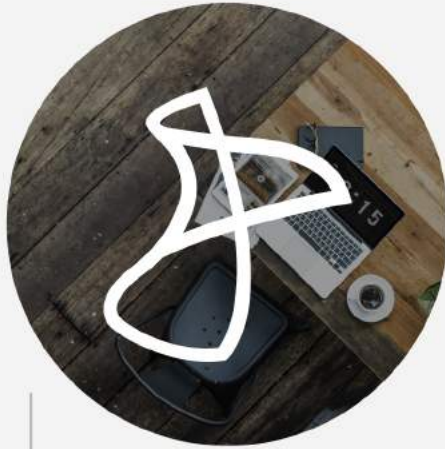




SILABUS

BASE DE DATOS
SQL SERVER 2016



BASE DE DATOS SQL SERV 2016

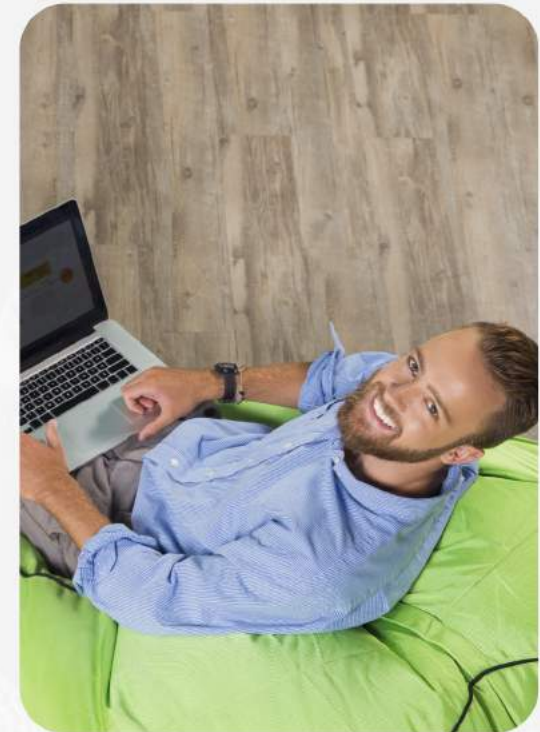
Actualmente el desarrollo de la tecnología informática y computacional produce un gran volumen de datos diariamente, los cuales necesitan ser ordenados para posteriormente poder ser usados o analizados.

OBJETIVOS

- En este curso generaremos en el estudiante un buen entendimiento del lenguaje Transact - SQL y su aplicación sobre el motor de base de datos SQL Server 2016.

REQUISITOS

- Solo muchas ganas de aprender.



PLAN DE ESTUDIOS

SEMANA 1

- Modelo entidad relación - Entidades, atributos y relaciones. Herramientas CASE para modelado lógico.
- Instalación personalizada SQL Serv 2016. Instalación del motor, SQL Server Managment Studio, SQL Ser Tools.
- Introducción a consultas con Transact - SQL

SEMANA 2

- Consultas con sentencias SELECT. Secuencia de ejecución, uso de Clausula DISTINCT, expresiones CASE y alias para tablas y columnas.
- Consultas múltiples tablas. Clausulas INNER JOIN, OUTER JOIN, CROSS JOIN y SELF JOIN.
- Ordenamiento y filtrado. Clausulas ORDER BY, TOP, OFFSET - FETCH y NULL

SEMANA 3

- Tipos de datos en SQL Serv 2016, Funciones de fecha, hora y cadena Transact - SQL.
- Inserción, modificación y eliminación de datos. Uso de INSERT, SELECT INTO, UPDATE, MERGE, DELETE y TRUNCATE.
- Agrupación y agregación de datos. Clausulas GROUP BY, HAVING y Funciones de AGREGACIÓN.

SEMANA 4

- Subconsultas, Subconsultas en la Cláusula SELECT, FORM y WHERE. Tallerdirigido de ejercicios.

SEMANA 5

- Uso de expresiones de tipo Tabla. VISTAS, Funciones de TABLA en línea, Tablas Derivadas y common Table Expressions (CTE).
- Uso de operadores de Conjuntos. Clausulas UNION, UNION ALL, CROSS APPLY, OUTER APPLY, EXCEPT e INTERSECT.
- Funciones Windows. Funciones de AGREGACION, RANKING y OFFSET.

SEMANA 6

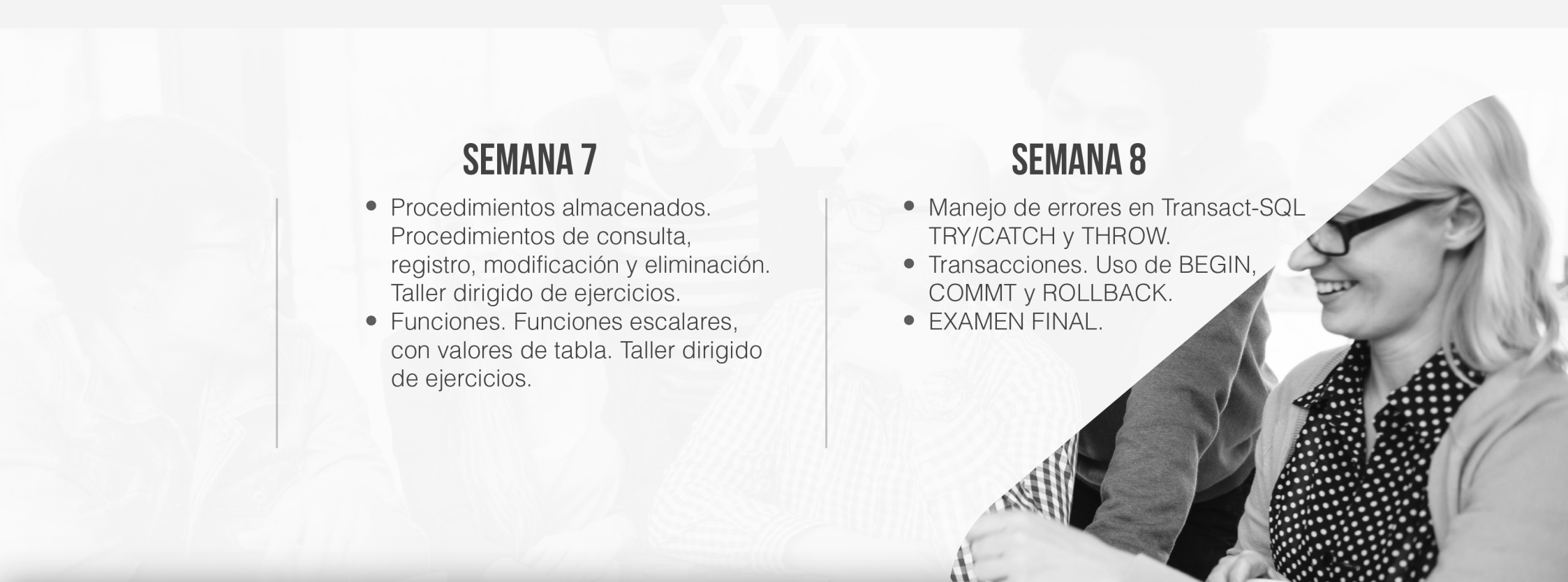
- XML y SQL Server 2016. Formato XML, funciones FOR XML AUTO, FOR XML RAW, FOR XML PATH y OPENXML.
- JSON y SQL Server 2016. Formato JSON, funciones JSON AUTO, JSON PATH, OPENJSON, JSON_VALUE y JSON_QUERY.

SEMANA 7

- Procedimientos almacenados. Procedimientos de consulta, registro, modificación y eliminación. Taller dirigido de ejercicios.
- Funciones. Funciones escalares, con valores de tabla. Taller dirigido de ejercicios.

SEMANA 8


- Manejo de errores en Transact-SQL TRY/CATCH y THROW.
- Transacciones. Uso de BEGIN, COMMIT y ROLLBACK.
- EXAMEN FINAL.





 926387677

 info@xtmcoder.com

 Av. Andrés Aramburú 477 - San Isidro