

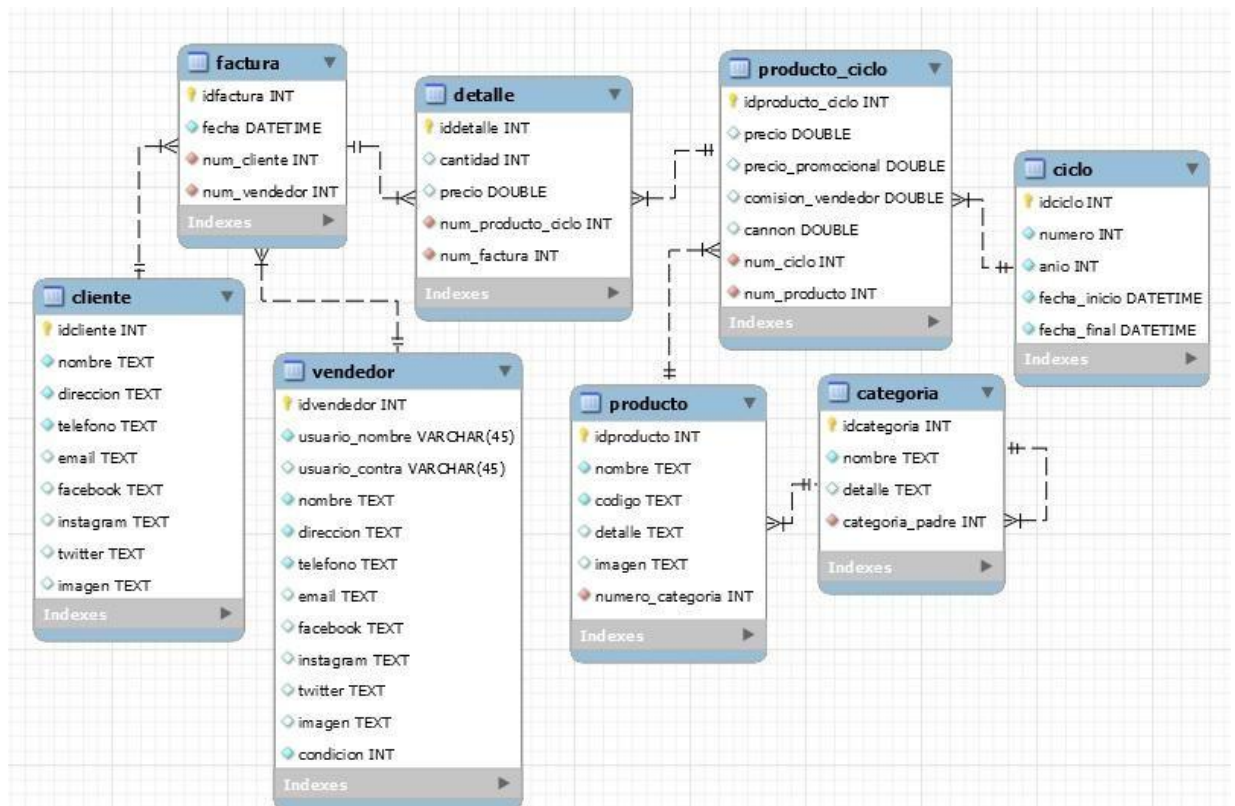
Proyecto de Aula - Administración de Bases de Datos

Creación y Gestión de Tablespaces, Datafiles, Instancias y Procedimientos Almacenados en Bases de Datos

Área de conocimiento: Administración y desarrollo de bases de datos

Objetivo General: Comprender y aplicar los conceptos de **tablespaces**, **datafiles** e **instancias**, así como el diseño e implementación de **procedimientos almacenados** en una base de datos relacional, asegurando el correcto manejo del almacenamiento y la optimización del rendimiento.

1. Explicar la arquitectura de almacenamiento en bases de datos relacionales y el rol de tablespaces y datafiles.
2. Crear y gestionar tablespaces y datafiles en un sistema de gestión de bases de datos (DBMS) como Oracle o MySQL.
3. Configurar y administrar una instancia de base de datos.
4. Diseñar y desarrollar procedimientos almacenados para automatizar operaciones y mejorar la eficiencia de las consultas.



Proyecto de Aula - Administración de Bases de Datos

Desarrollo Práctico:

- Instalación y configuración del entorno de trabajo con un SGBD como Oracle, PostgreSQL o MySQL.
- Creación de la base de datos de acuerdo al diseño adjunto utilizando tablespaces y datafiles personalizados.
- Implementación de un (1) procedimientos almacenados para operaciones específicas inserción, actualización y eliminación de datos.
- Crear las tablas en la base de datos y aplicar las restricciones en los campos
- Insertar 20 registros en cada tabla
- Consultar todos los nombres de los Productos
- Consultar los nombres y los precios de los Productos
- Actualizar 3 registros de la tabla factura y vendedores.
- Eliminar 3 registros de la tabla Productos
- Consultar los datos de los Productos que cuyo precio esta entre 20.000 y 500.000 pesos.
- Consultar el precio medio de los productos.

Recursos y Herramientas:

- **Software:** Oracle Database, MySQL, PostgreSQL o SQL Server.
- **Entorno de Desarrollo:** SQL Developer, MySQL Workbench o PgAdmin.

Productos Esperados:

- Script SQL con la creación de tablespaces, datafiles e instancias.
- Script y capturas de pantalla de los procedimientos almacenados desarrollados
- La entrega se debe realizar en grupos de 3 a 5 estudiantes de acuerdo con la fecha del cronograma de actividades.
- Fecha: 06 de julio de 2025 – Hora: 23:59

Proyecto de Aula - Administración de Bases de Datos

6. ¿Bajo qué criterios será evaluado? (criterios de desempeño)

NIVELES	INSUFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE	
CRITERIOS	1.5	3	4	5	
Nivel de argumentación a las preguntas realizadas.	El documento no da respuesta a lo solicitado en un 25%	El documento no da respuesta a lo solicitado en un 50%	El documento da respuesta a lo solicitado en su totalidad, pero no presenta una buena argumentación.	El documento da respuesta a lo solicitado en su totalidad, presenta una buena argumentación en sus respuestas	3
	0.8	1.5	2.5	3.0	
Estructura del documento (redacción, presentación, ortografía)	El documento no presenta una buena estructura, no cumple con las normas APA.	El documento presenta una estructura pobre en cuanto a su presentación, además cumple con algunas normas APA.	El documento tiene una buena estructura en cuanto a presentación, pero tiene algunos problemas de redacción u ortografía	El documento cumple con el 100% en cuanto a estructura de presentación, redacción y ortografía	2
	0.5	1.0	1.5	2.0	
					5