

¿Qué es el proyecto integrador?

- Permite reafirmar los conocimientos adquiridos.
- Los ejercicios del proyecto se realizarán durante la clase junto a tu docente.



Etapa 1

Durante el curso se debe desarrollar un **proyecto integrador** con lo aprendido en las clases. En esta primera etapa se presenta a la idea y las acciones a realizar.

Idea principal

Una empresa de tecnología decide utilizar SQL para generar una base de datos en la que va a almacenar información sobre sus clientes, los artículos que comercializa y las ventas que realiza.

Para ello, se generará el diagrama y las tablas en las cuales se almacenará la información solicitada. Luego, se llevarán a cabo modificaciones en su estructura y se cargarán datos en ellas, incluyendo la IA para acelerar procesos.



Algunas acciones a realizar son:

1. Generar el diagrama de Entidad - Relación.
2. Crear estructura de la Base de datos.
3. Insertar y trabajar sobre los datos.
4. Generación de distintos tipos de consultas para obtener información específica de cada una de las tablas, utilizando distintos operadores de comparación y operadores lógicos.
5. Generar funciones sobre los datos contenidos en las tablas y consultas para actualizar y eliminar distintos registros de las tablas.



Pasos a seguir

1. Crear un proyecto en DBDesigner llamado **TECNO_PRJ**, para MySQL.
2. Crear el diagrama que represente la estructura de la base de datos con la descripción que se detalla en la siguiente diapositiva y con el conocimiento de que:
 - a. Uno a muchos entre CLIENTES y FACTURAS: un cliente puede tener muchas facturas.
 - b. Uno a muchos entre FACTURAS y DETALLE: una factura puede tener varios detalles.
 - c. Uno a muchos entre ARTÍCULOS y DETALLE: un artículo puede estar en varios detalles de facturas.
3. Crear las relaciones indicando cardinalidad.

Referencia - Estructuras de las tablas a generar:

FACTURAS		
FacturaID	integer	PK
Letra	char	
Número	integer	
ClienteID	integer	
Fecha	date	
Monto	double	

ARTÍCULOS		
ArticuloID	integer	PK
Nombre	varchar(50)	
Precio	double	
Stock	integer	

CLIENTES		
ClienteID	integer	PK
Nombre	varchar(25)	
Apellido	varchar(25)	
CUIT	char(16)	
Dirección	varchar(50)	
Comentarios	varchar(50)	

Referencia - Estructuras de las tablas a generar:

DETALLE		
DetalleID	integer	PK
ArticuloID	integer	FK
FacturaID	integer	FK
Cantidad	integer	

A continuación, en la línea de tiempo del Alumni, encontrarás su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Sigamos
trabajando!**