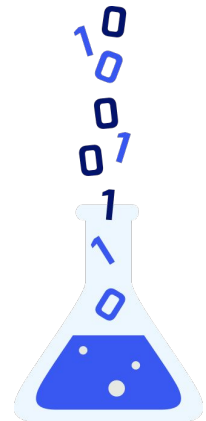


¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y **consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



Ejercicio 1

1. En este ejercicio invitamos a utilizar [DB Designer](#) para crear un nuevo proyecto que se llamará **Laboratorio_prj**.
2. Luego, la siguiente actividad consiste en crear cinco tablas con los siguientes nombres: **Cliente, Localidad, Provincia, Movimiento e Ítem**.

En la siguiente *slide* hay referencias a las tablas a crear.



Estructura de las tablas a generar

Cliente

id	integer
Nombre	varchar
Apellido	varchar
Fecha_nacimiento	date
Dirección	varchar
Localidad	integer
Teléfono	varchar

Localidad

id	integer
Nombre	varchar
CP	varchar
Provincia	integer

Movimiento

id	integer
Letra	string
Fecha	date
Cliente	integer

Provincia

id	integer
Nombre	varchar
Pais	varchar

Item

id	integer
Detalle	varchar
Cantidad	integer
Valor	decimal
Movimiento	integer

Ejercicio 2

1. Para realizar este ejercicio es importante tener en cuenta lo siguiente:
 - El atributo *localidad* de **Ciente** se relaciona con la entidad **Localidad**.
 - El atributo *provincia* de **Localidad** se relaciona con la entidad **Provincia**.
 - El atributo *cliente* de **Movimiento** se relaciona con la entidad **Ciente**.
 - El atributo *movimiento* de **Ítem** se relaciona con la entidad **Movimiento**.
2. Con la información brindada se deberán que crear las relaciones indicando la cardinalidad.
3. Por consiguiente, será importante analizar el código SQL generado.

Ejercicio 3

En este ejercicio se trabajará con en W3school (<https://www.w3schools.com/>).

Luego de ingresar a la siguiente URL https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?fileName=trysql_select_all será necesario obtener los siguientes detalle según cada tabla:

Tabla Clientes (*Customers*)

- El detalle de todos los clientes cuya ciudad de residencia es “*Madrid*”.
- De esos mismos clientes, obtener el nombre de contacto y dirección cuyo código postal es 28034.
- Determinar si hay algún cliente de Argentina. En el caso de que haya, mostrar nombre y ciudad de cada uno de ellos.

Tabla Productos (*Products*)

- Obtener el *nombre* de aquellos productos cuyo precio sea mayor a 39.
- Obtener el detalle completo de los productos que la unidad sea “24 - 4 oz *tins*”.

Tabla Transportistas (*Shippers*)

- Obtener el nombre y número de teléfono de todos los transportistas

Tabla Detalle de órdenes (*OrderDetails*)

- Obtener el ID de la orden y el ID del detalle de orden de aquellas cuyo ID de producto es igual a 42.

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



**¡Sigamos
trabajando!**

