

¿Qué es el proyecto integrador?

- Es un proyecto que se desarrollará durante el curso.
- Permite reafirmar los conocimientos adquiridos.
- Los ejercicios se realizarán en la clase junto al profesor/a.



Para llevar a cabo esta etapa, debes tener abierto **MySQL Workbench** y la base de datos **TECNO_DB** en uso. Será necesario que hayas completado el proyecto integrador anterior.



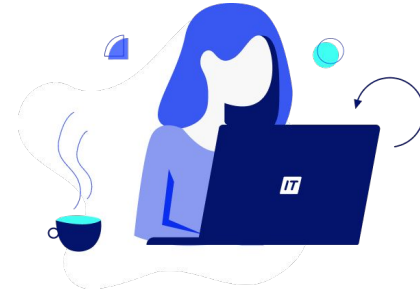
Etapa 5

Ejercicio 1

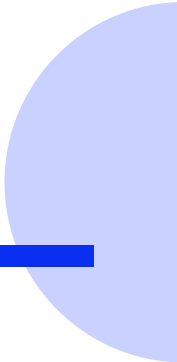
1. Utilizar la tabla ***Cientes*** y generar una consulta que muestre las columnas ***ClientelD*** y ***Dirección***. En el resultado de la consulta, se debe mostrar una nueva columna llamada ***Nombre completo*** que concatene las columnas ***Apellido***, ***Nombre***, separando los valores de estos campos por un **guion**.
2. Repetir el ejercicio anterior, utilizando la función ***CONCAT_WS***.
3. Modificar el ejercicio anterior para mostrar **en mayúsculas** los valores cargados en el campo **Nombre**.

Para este primer ejercicio, utilizar la función ***CONCAT***.

4. Generar una consulta que muestre la columna ***Nombre***. En el resultado de la consulta, se debe mostrar una **nueva columna** con el nombre ***Inicial*** que muestre la **inicial** de los datos cargados en el **campo *Nombre***.
5. Utilizar la tabla ***Facturas*** y obtener una lista de **todas las facturas** cargadas en la tabla. Generar una **nueva columna** con el nombre ***IVA*** que calcule el **21% del total de cada factura**, obteniendo un valor numérico que, **como máximo, contenga 2 decimales**.



6. Modificar la consulta anterior, agregando una nueva columna con el nombre **NETO**, que calcule el **total a pagar por cada cliente por las compras realizadas** (es decir, sumándole el IVA al cargo original, manteniendo **como máximo 2 decimales**).
7. Modificar la consulta anterior, agregando una **nueva columna** con el nombre **REDONDEO A FAVOR CLIENTE** que devuelva el **valor entero inferior del neto** calculado anteriormente.

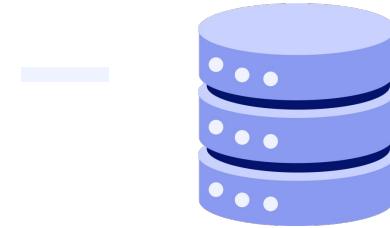


Ejercicio 2

1. Utilizando la tabla **Facturas**, obtener una lista de todas aquellas facturas efectuadas a lo largo del **año 2021**.
2. Obtener una lista de todas aquellas Facturas efectuadas durante los **meses de marzo y septiembre del año 2021**.
3. Obtener una lista de todas aquellas **Facturas** efectuadas el **primer día de cada mes de cualquier año**.
4. Obtener una lista de **todas las Facturas** contenidas en la tabla. En una **nueva columna** llamada **DIAS TRANSCURRIDOS**, mostrar la cantidad de días transcurridos **desde la fecha en que fue realizada cada factura, al día de hoy**.
5. Modifica la consulta anterior y **agregar otra columna** con el nombre **DIA**, que refleje el **nombre del día** en el que se efectuó cada una de las facturas.

6. Modificar la consulta anterior, agregando otra **columna** con el nombre ***DIA DEL AÑO***, que refleje el **número del día del año** en el que se efectuó cada una de las Facturas.
7. Modificar la consulta anterior y **agregar otra columna** con el nombre **MES**, que refleje el **nombre del mes del año** en el que se efectuó cada una de las Facturas.
8. Modificar la consulta anterior y **agregar otra columna** llamada ***PRIMER VENCIMIENTO*** que calcule el **primer vencimiento de cada factura**, suponiendo que dicho vencimiento es a los **30 días** de haber sido emitida.

9. Modificar la consulta anterior y **agregar otra columna** llamada ***SEGUNDO VENCIMIENTO***, que calcule el **segundo vencimiento de cada factura**, suponiendo que dicho vencimiento es a los **2 meses** de haber sido emitida.



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



**¡Sigamos
trabajando!**