

¿Qué es el proyecto integrador?

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



Etapa 2

Para llevar a cabo esta etapa, debes tener abierto

MySQL Workbench y la base de datos LABORATORIO y

TECNO_DB en uso. También, será necesario que hayas
completado el proyecto del módulo anterior.



Paso 1

- Crear una base de datos con el nombre
 TECNO_DB. En el caso de que la base de
 datos exista previamente, eliminarla antes de
 iniciar el laboratorio.
- 2. Poner en uso la base de datos generada en el paso anterior.
- 3. Importar y ejecutar el código SQL generado en el proyecto integrador anterior.
- 4. Crear una **tabla** con el nombre **LOCALIDADES** dentro de la base de datos y tomar en consideración la estructura definida en la <u>diapositiva</u>.



- 5. Mostrar un **listado de todas las bases de datos** alojadas en el servidor.
- 6. Mostrar un **listado de todas las tablas** generadas anteriormente dentro de la base de datos con el nombre **LABORATORIO**.
- 7. Comentar la instrucción que lista las tablas contenidas dentro de la base de datos LABORATORIO.
- 8. **Describir la estructura** de la tabla *CLIENTES*.



Referencia - Estructura de la tabla a generar:

LOCALIDADES		
LocalidadID	integer	PK
Nombre	varchar(40)	
СР	varchar(10)	
Provincia	varchar(20)	

Paso 2

- **1. Modificar la tabla** *FACTURAS* **tomando en cuenta las siguientes consideraciones:**
 - a. Asignar la restricción *UNSIGNED* al campo *Monto*, manteniendo el tipo de dato ya definido para el campo.
- **b. Modificar la tabla ARTICULOS** tomando en cuenta las siguientes consideraciones:
 - c. Cambiar el tipo de dato del campo *Nombre* para que admita **hasta 75 caracteres**.
 - d. Asignar las restricciones *UNSIGNED* y
 NOT NULL al campo *Precio*, manteniendo el tipo de dato ya definido para el campo.



- d. Asignar las restricciones *UNSIGNED* y *NOT NULL* al campo *Stock*, manteniendo el tipo de dato ya definido para el campo.
- **3. Modificar la tabla** *CLIENTES*. Tomar en cuenta las siguientes consideraciones:
 - a. Cambiar el tipo de dato del campo Nombre para que admita hasta 30 caracteres y asigne la restricción correspondiente para que su carga sea obligatoria.

- c. Cambiar el tipo de dato del campo Apellido para que admita hasta 35 caracteres y asigne la restricción correspondiente para que su carga sea obligatoria.
- c. Cambiar el nombre del campo
 Comentarios por Observaciones y su tipo de dato para que admita hasta
 255 caracteres.

- Crear un PROMPT para que la IA modifique el código que venimos desarrollando, de tal forma que se relacionen las tablas CLIENTES y LOCALIDAD.
- 5. Copiar y ejecutar el código generado por la IA para que se reflejen los cambios en la base de datos.

Paso 3

1. Cargar **5 registros** en la tabla *LOCALIDADES*, tal como se detallan a continuación:

Primera localidad

LocalidadID: 1

Nombre: CABA

CP: **1000**

Provincia: Buenos Aires

Segunda localidad

LocalidadID: 2

Nombre: Rosario

CP: **2000**

Provincia: Santa Fe

Tercera localidad

LocalidadID: 3

Nombre: Córdoba

CP: **5000**

Provincia: **Córdoba**

Cuarta localidad

LocalidadID: 4

Nombre: San Miguel de

Tucumán

CP: **4000**

Provincia: **Tucumán**

Quinta localidad

LocalidadID: 5

Nombre: Neuquén

CP: **8300**

Provincia: Neuquén

2. Cargar **5 registros** en la tabla *CLIENTES*, tal como se detallan a continuación:

Primer cliente

ClienteID: 5

Nombre: **Santiago**

Apellido: González

CUIT: **23-24582359-9**

Dirección: Uriburu 558 - 7°A

Comentarios: VIP

Localidad: 3

Segundo cliente

ClienteID: 14

Nombre: Gloria

Apellido: Fernández

CUIT: **23-35965852-5**

Dirección: Constitución 323

Comentarios: GBA

Localidad: 1

Tercer cliente

ClientelD: 17

Nombre: Gonzalo

Apellido: López

CUIT: **23-33587416-0**

Dirección: Arias 2624

Comentarios: GBA

Localidad: 5

Detalles para la carga de clientes (continuación):

Cuarto cliente

ClientelD: 26

Nombre: Carlos

Apellido: García

CUIT: **23-42321230-9**

Dirección: Pasteur 322 - 2°C

Comentarios: VIP

Localidad: 2

Quinto cliente

ClienteID: 50

Nombre: Micaela

Apellido: Altieri

CUIT: **23-22885566-5**

Dirección: Santamarina 1255

Comentarios: **GBA**

Localidad: 4

3. Cargar **4 registros** en la tabla **ARTICULOS**, tal como se detallan a continuación:

Primer artículo

ArticuloID: 95

Nombre: Webcam con Micrófono Plug & Play

Precio: **513.35**

Stock: 39

Segundo artículo

ArticuloID: 157

Nombre: Apple AirPods Pro

Precio: 979.75

Stock: **152**

Detalle (continuación):

Tercer artículo

ArticuloID: 335

Nombre: Lavasecarropas Automático Samsung

Precio: **1589.50**

Stock: 12

Cuarto artículo

ArticuloID: 411

Nombre: Gloria Trevi / Gloria / CD+DVD

Precio: **2385.70**

Stock: 2



4. Cargar **5 registros** en la tabla *FACTURAS*, tal como se detallan a continuación:

Primera factura

FacturalD: 1

Letra: A

Número: 28

IDCliente: 14

Fecha: **2021-03-18**

Monto: **1589.50**

Segunda factura

FacturalD: 2

Letra: A

Número: 39

IDCliente: 26

Fecha: **2021-04-12**

Monto: **979.75**

Tercera factura

FacturalD: 3

Letra: **B**

Número: 8

IDCliente: 17

Fecha: **2021-04-25**

Monto: **513.35**

Cuarta factura

FacturalD: 4

Letra: B

Número: 12

IDCliente: 5

Fecha: **2021-05-01**

Monto: 2385.70

Detalle (continuación):

Quinta factura

FacturalD: **5**

Letra: **B**

Número: 19

IDCliente: 50

Fecha: **2022-05-26**

Monto: **979.75**

- 5. Adjuntar el archivo SQL con el código y realizar un prompt donde le pedimos generar el código SQL para insertar 15 registros en la tabla **DETALLES**.
- 6. Copiar y ejecutar en la base de datos el código generado.



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





¡Sigamos trabajando!