

# Introducción a Bases de Datos y SQL

Proyecto integrador - Etapa 4.2

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



## Etapa 4.2

1. Actualizar la tabla **CLIENTES\_NEPTUNO**. Cuando figure el valor **ESTADOS UNIDOS** en el campo **PAIS**, **cambiar** dicho valor por **USA**. Para verificar el cambio realizado, mostrar el contenido de la tabla **CLIENTES\_NEPTUNO**.
2. Actualizar la tabla **CLIENTES\_NEPTUNO** para mostrar todos los valores del campo **NOMBRECOMPANIA** en **mayúsculas**. Para verificar el cambio realizado, mostrar el contenido de la tabla **CLIENTES\_NEPTUNO**.
3. Actualizar la tabla **CLIENTES\_NEPTUNO** para mostrar todos los valores de los campos **CIUDAD** y **PAIS** en **mayúsculas**. Mostrar el contenido de la tabla **CLIENTES\_NEPTUNO** para verificar el cambio llevado a cabo.



4. En la tabla **EMPLEADOS** generar una **nueva columna** llamada **NOMBRE\_EMPLEADO** que admita cadenas de texto con un **máximo de 30 caracteres**. Ubica esta columna a la **derecha del campo IDEMPLEADO**. Completar esta nueva columna **concatenando** los valores cargados en los campos **APELLIDOS** y **NOMBRE**, separando dichos valores por una **coma y un espacio**. **Eliminar** las columnas **APELLIDOS** y **NOMBRE**. Mostrar el contenido de la tabla **EMPLEADOS** para verificar el cambio llevado a cabo.
5. En la tabla **CLIENTES** generar una **nueva columna** con el nombre **TIPO** que admita cadenas de texto con un **máximo de 3 caracteres**. Esta columna debe ubicarse **al final** de la tabla. Completar esta nueva columna estableciendo el **valor VIP** para todos aquellos clientes que residan en la ciudad de **MADRID**. Para verificar el cambio llevado a cabo, mostrar el contenido de la tabla **CLIENTES**.



6. Dado que **todos los clientes** que figuran en la tabla **CLIENTES** residen en **España**, **agregar el prefijo +34-** a cada uno de los **teléfonos** que figuran en el campo **TELEFONO**. En caso de que un cliente no tuviera el teléfono cargado, a ese teléfono no se le debería agregar el prefijo. Mostrar el contenido de la tabla **CLIENTES** para verificar el cambio realizado.  
  
**Atención:** este campo es de tipo **INT**, por lo tanto, **no admitirá el agregado del prefijo**, tal como se especifica en el ejercicio. Deberás **cambiar el tipo de dato** de este campo.
7. En la tabla **PRODUCTOS** generar una **nueva columna** con el nombre **FECHA** que admita la **carga de fechas**. Completar la nueva columna con fechas coherentes, concatenando los campos **DIA**, **MES** y **ANO**. Cargados los datos en la nueva columna, **eliminar las columnas originales (DIA, MES y ANO)**. Además, actualizar el campo **ORIGEN** de manera que, donde figure el **valor ESPANA**, sea **reemplazado por ESPAÑA**. Mostrar el contenido de la tabla **PRODUCTOS** para verificar el cambio llevado a cabo.

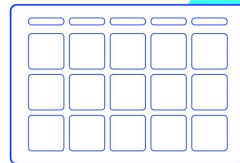
8. Actualizar el campo **SUSPENDIDO** de la tabla **PRODUCTOS\_NEPTUNO** de manera que:
  - a. Donde figure el **valor 0**, éste se reemplace **por la palabra NO**.
  - b. Donde figure el **valor 1**, éste se reemplace **por la palabra SI**.
  - c. Tener en cuenta que el campo **SUSPENDIDO** es de tipo **INT** actualmente. **Cambiar el tipo de dato** para que admita el reemplazo.
  - d. Para verificar el cambio llevado a cabo, mostrar el contenido de la tabla **PRODUCTOS\_NEPTUNO**



9. Actualizar los **precios de todos los productos** de la tabla **PRODUCTOS\_NEPTUNO**, **recargándolos un 10%** y manteniendo un total de **2 decimales** para cada uno de los precios. Mostrar el contenido de la tabla **PRODUCTOS\_NEPTUNO** para verificar el cambio llevado a cabo.
10. Observar la tabla **PROVEEDORES** y su contenido. Para todos aquellos proveedores que **no tengan** cargado un valor en el campo **REGION**, mostrar el **valor NULL** en dicho campo. Mostrar el contenido de la tabla **PROVEEDORES** para verificar el cambio llevado a cabo.
11. Observar el contenido de la tabla **CLIENTES**. Actualizar el campo **CIUDAD** de manera que **todos los valores** cargados en esta columna muestren la **primera letra en mayúsculas y el resto en minúsculas**. Mostrar el contenido de la tabla **PROVEEDORES** para verificar el cambio llevado a cabo.

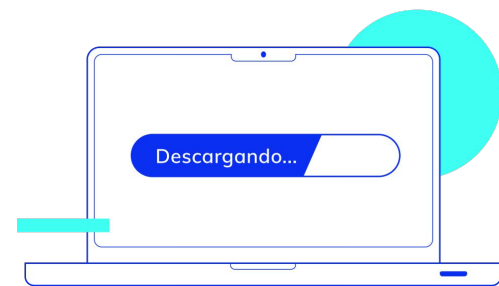


12. Generar una **nueva tabla** con el nombre **PRODUCTOS\_SUSPENDIDOS** a partir de la tabla **PRODUCTOS\_NEPTUNO**. Volcar en esta nueva tabla todos los campos de la tabla **PRODUCTOS\_NEPTUNO**, pero **sólo aquellos** registros en los que en el campo **SUSPENDIDO** figure la **palabra SI**. Mostrar el contenido de la tabla **PRODUCTOS\_SUSPENDIDOS** una vez generada. La nueva tabla debería contener **8 productos** (registros).





En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Sigamos  
trabajando!**