**A4-1 Creación base de datos**

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Realizar los siguientes apartados que se ponen a continuación y sacar una captura de pantalla de cada uno de ellos. Pegar la captura debajo de cada apartado. El fichero se grabará con el formato ***nombre\_apellido1\_apellido2.pdf****.* Sacar capturas de pantalla a partir del apartado 2 que es cuando comienza la creación de la base de datos. Si os sale algún error podéis sacar captura de pantalla del error e indicar cómo lo solucionasteis.

Pasos a seguir para realizar el ejercicio.

1. Es necesario haber instalado MySql Workbench. Abrimos el programa y nos aparece la siguiente pantalla

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Abrimos la conexión existente *(local instance MySQL80*) o creamos una nueva con el botón +. Nos solicitará la contraseña que elegimos al instalar *Workbech*. Una vez dentro abrimos una nueva pestaña de consultas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Crear una ***base de datos*** llamada ***tienda*** con las especificaciones de las tablas de arriba. Todos los atributos de ambas tablas son obligatorios (not null). Para crear la base de datos y la tabla se debe usar el comando ***CREATE TABLE***, no es necesario indicar el juego de caracteres que va a usar, podemos dejar el que viene por defecto. Una vez creada la base de datos guardar el script Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

   Descripción generada automáticamente
2. Una vez creada una base de datos, para empezar a poder trabajar con ella, deberemos poner el comando ***USE.***
3. Una vez creada la base de datos con ambas tablas, mostrarlas con el comando ***SHOW***
4. Visualizamos la estructura de las dos tablas con el comando ***DESCRIBE*** para consultar los atributos de cada una de las tablas.
5. Cambiamos el nombre a la tabla ***producto*** para que pase a llamarse ***productos\_informaticos***
6. Mostrar las tablas con el comando ***SHOW*** para comprobar que se ha realizado el cambio de nombre.
7. Añadir una nueva columna a la tabla ***fabricante*** que se llame ***provincia*** y que sea de tipo ***VARCHAR(20)***. Debe estar situada justo después del campo ***id***. Se debe usar el comando ***ALTER***
8. Añadir otra columna a la tabla ***fabricante*** que se llame ***garantia***. Debe estar situada justo después del campo ***nombre***. Se debe usar el comando ***ALTER… ADD…***
9. Borrar la columna garantía recién creada garantía. Usar el comando ***ALTER… DROP…*** Sacar captura de pantalla del antes y el después.
10. Crear una tabla que se llame ***alumnos.*** Debe tener un atributo **idAlumnos de tipo INT** que sea la **clave primaria**, y otro atributo llamado **nombre que sea VARCHAR(50).**
11. Insertar 6 alumnos en ella. Utilizando 3 métodos distintos (insertar 2 alumnos por cada método), comando ***INSERT INTO***
12. Mostrar todos los alumnos de la tabla ALUMNO con el comando ***SELECT.***
13. Añadir un atributo llamado ***notas de tipo decima***l a la tabla ***alumno***s ue permita introducir ***6 dígitos en total, dos de ellos decimales.***
14. Insertar una nota a cada uno de los ***alumnos.***
15. Borrar el campo ***notas*** de la base de datos ***alumnos.***
16. Borrar la tabla ***alumnos*** completamente de la base de datos