

LEER ATENTAMENTE EL EJERCICIO COMPLETO ANTES DE COMENZAR

Deberás entregar un único script SQL con los ejercicios realizados. Su nombre estará formado por tu primer nombre y primer apellido y tener extensión SQL.

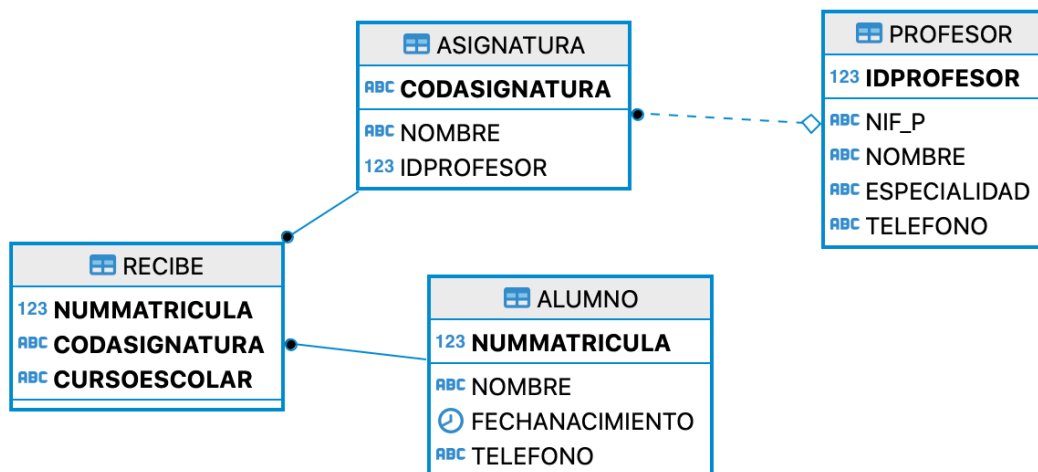
Por ejemplo: **MARTALOPEZ.SQL**.

- Al inicio del script deberás poner un comentario -- **Creación de usuario**

Deberás crear el usuario **DMLXXXXX** donde XXXXX será tu nombre. Dentro de este esquema creado deberán estar todas las tablas necesarias creadas.

- Para cada apartado del ejercicio deberás anteponer un comentario -- **Apartado N** donde N es el número del apartado
- Se permite el uso del ordenador únicamente para fines prácticos: para comprobación del resultado y corrección de errores.
- No se permite el uso de apuntes ni documentación on-line ni otros ejercicios realizados. Su uso supondrá la no superación de la prueba. Sólo deberá tenerse abierto el script .sql correspondiente
- Un ejercicio con errores de sintaxis y que no pueda ejecutarse no puntúa.

Dado el siguiente diagrama:



Apartado 1. (1 puntos) Crea las tablas correspondientes respetando tanto los nombres como los tipos de datos que aparecen en el diagrama. Así como todas las PK y FK correspondientes. Las FK deberán crearse con la restricción por defecto, es decir, sin indicarle nada adicional.

Apartado 2. (1,5 punto) Realiza las siguientes inserciones con datos inventados:

- Inserta 2 profesores.
- Inserta 4 asignaturas.
- Inserta 10 alumnos.
- Cada alumno debe realizar al menos 2 asignaturas.

Apartado 3. (0,5 puntos) Introduce 2 alumnos con el mismo NumMatricula. ¿Qué sucede? ¿Por qué?. Deberás escribir las sentencias concretas además de explicar detalladamente lo que sucede.

Apartado 4. (0,5 puntos) Introduce 3 **alumnos** para los cuales no conocemos el número de teléfono

Apartado 5. (0,5 puntos) Modifica los datos de los 3 **alumnos** anteriores para establecer un número de teléfono

Apartado 6. (1 puntos) Para aquellos **alumnos** nacidos después del año 2000 se deberá actualizar su fecha de nacimiento con el valor 22/07/1981. Deberá realizarse con una única instrucción.

Apartado 7. (1 puntos) Para los **profesores** que tienen número de teléfono y cuyo NIF no comience por 9, se deberá actualizar a “Informática” su especialidad.

Apartado 8. (0,5 puntos) En la tabla **Recibe** borra todos los registros que pertenecen a una de las asignaturas

Apartado 9. (0,5 puntos) En la tabla **Asignatura** borra dicha asignatura

Apartado 10. (0,5 puntos) Borra el resto de **asignaturas**. Indica la instrucción a ejecutar. ¿Qué sucede? ¿Por qué? ¿Como lo solucionarías? ¿Podría haberse evitado el problema con otro diseño físico?¿Cómo?. Explícalo detalladamente e indica las instrucciones necesarias para solucionarlo.

Apartado 11. (0,5 puntos) Borra todos los profesores. Indica la instrucción a ejecutar. ¿Qué sucede? ¿Por qué? ¿Como lo solucionarías? ¿Podría haberse evitado el problema con otro diseño físico?¿Cómo?. Explícalo detalladamente e indica las instrucciones necesarias para solucionarlo.

Apartado 12. (1 puntos) Se ha detectado que en la tabla alumnos los nombres de los alumnos están en minúsculas. Se desea actualizar el nombre de cada alumno por el correspondiente convertido en MAYÚSCULA.

Apartado 13. (1 puntos) Crea una nueva tabla llamada **ALUMNO_BACKUP** que tenga las mismas columnas que la tabla ALUMNO. Una vez creada copia, todas las filas de la tabla **ALUMNO** a la tabla **ALUMNO_BACKUP**. La copia deberá realizarse con una única instrucción.