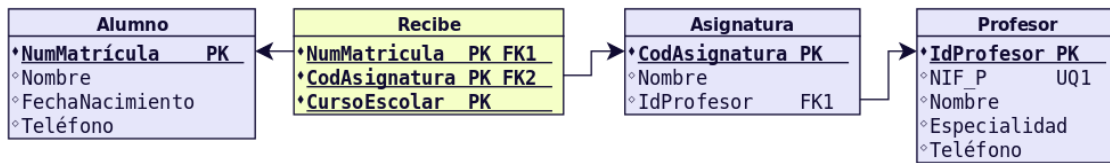


EJERCICIO

Para el diseño físico INSTITUTO que realizaste en el tema 4,



realiza las siguientes actuaciones. El fichero que entregues deberá recoger la instrucción/es necesarias para cada actuación. Nota: si necesitas cambiar el tipo de datos para algún campo porque no sea adecuado al valor que se quiere insertar, indica también el script de modificación del campo de la tabla:

1. Inserta un alumno con los siguientes datos::
 - a. NumMatricula :: 1
 - b. Nombre:: Juan Padilla
 - c. FechaNacimiento:: 01/01/2001
 - d. Teléfono:: 954112233
2. Inserta un segundo alumno con los siguientes datos::
 - a. NumMatricula :: 2
 - b. Nombre:: Marta Segura
 - c. Teléfono:: 954445566
3. Inserta un profesor con los siguientes datos::
 - a. IdProfesor :: 1
 - b. NIF_P: 28444567T
 - c. Nombre:: Pepe Martos
 - d. Especialidad:: INFORMÁTICA
 - e. Teléfono:: 954987654
4. Inserta otro profesor con los siguientes datos::
 - a. IdProfesor :: 2
 - b. NIF_P: 27677777Y
 - c. Nombre:: David Pascual
 - d. Especialidad:: MATEMÁTICAS
 - e. Teléfono:: 954445566

5. Inserta un registro tal que el profesor Pepe Martos imparte la asignatura de Bases de Datos.
6. Inserta un registro tal que el alumno Juan Padilla se matricula de la asignatura Bases de Datos para el curso 2020/2021.
7. Modifica el nombre del profesor David Pascual por David Pascual Sánchez.
8. Añade un campo NIF a la tabla ALUMNO de tipo numérico de 8.
9. Posteriormente, actualiza el NIF para el ALUMNO Juan Padilla por 34567890.
10. Modifica el NIF de la tabla ALUMNO por el tipo cadena de 10 caracteres.
11. Modifica el NIF del alumno Juan Padilla por 14567890-H.
12. Borra al profesor David Pascual.
13. Haz que la información del profesor Pepe Martos desaparezca de la base de datos.
14. Vuelve a insertar los datos de Pepe Martos, que imparte la asignatura de Bases de Datos. También la información que dice que Juan Padilla se matricula de la asignatura Bases de Datos para el curso 2020/2021. Posteriormente::
 - a. Modifica las FK de ASIGNATURA → PROFESOR y RECIBE → ASIGNATURA con la opción ON DELETE CASCADE.
 - b. Prueba posteriormente a eliminar el profesor Pepe Martos de la base de datos directamente, sin eliminar ninguna otra información de ninguna tabla.
 - c. ¿Qué ha ocurrido?
15. Crea una secuencia para el campo NumMatricula de la tabla ALUMNO e inicialízala en 3.
16. Utilizando la secuencia anteriormente creada para el número de matrícula, inserta un nuevo alumno con los siguientes datos:
 - a. NumMatricula :: 3
 - b. Nombre:: Margarita Pérez
 - c. FechaNacimiento:: 01/01/2017
 - d. Teléfono:: 954445566

17. Se van a hacer búsquedas frecuentes sobre el teléfono del profesor.
Crea un índice sobre esa columna.
18. Consulta las tablas del diccionario de datos que muestra información sobre. Adjunta captura de pantalla de cada una de ellas:
 - a. Tablas del usuario actual
 - b. Las columnas de las tablas del usuario actual
 - c. Restricciones del usuario actual
 - d. Secuencias creadas por el usuario actual
 - e. Índices creados por el usuario actual
19. Crea un script que permita borrar todas las tablas del esquema cuando éste se lance.