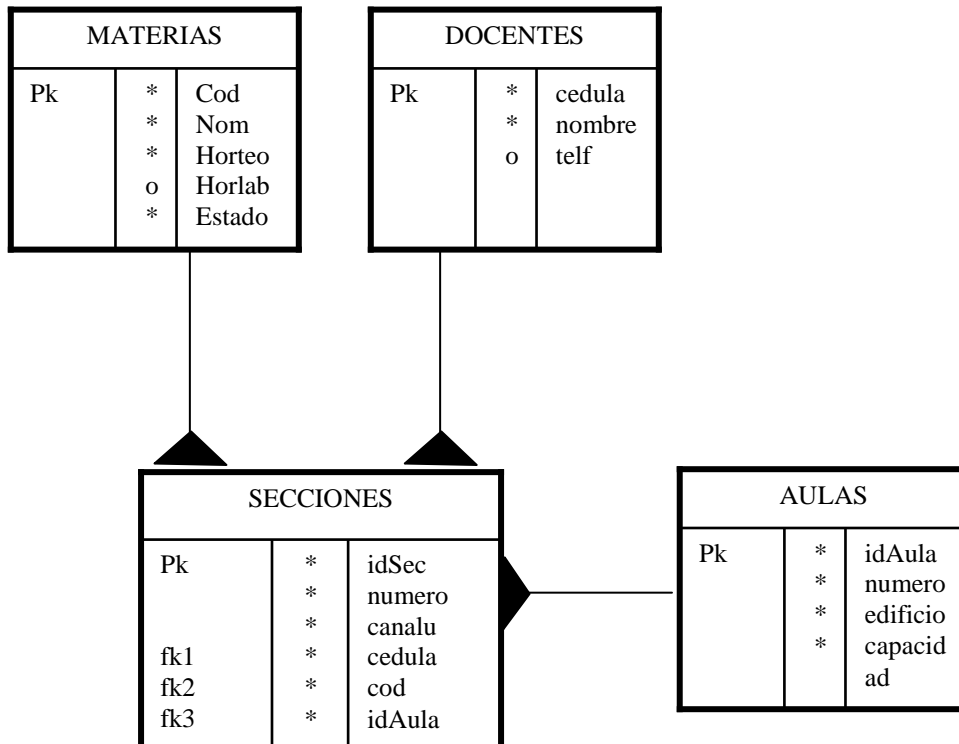


UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INFORMÁTICA
BASE DE DATOS I

PRACTICA LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS (DDL)

1. Para el siguiente diseño físico , realice la implantación en SQL con las siguientes restricciones :



Restricciones o Constraint:

- El estado de la materia debe ser activa ('A') o inactiva ('I').
- El edificio debe tener los valores 'A' o 'B' o 'C'.
- Un mismo edificio no debe tener 2 aulas con el mismo número.
- La capacidad máxima de las aulas es de 50 alumnos.
- El nombre de la materia en Mayúscula.
- En la tabla secciones no puede existir una materia con 2 secciones con el mismo número.
- En la tabla secciones no puede existir 2 filas con el mismo profesor, materia y número de sección.
- La cantidad de alumnos en la tabla de secciones debe ser entre 20 y 40 si la materia esta activa y cero si la materia esta inactiva.

2. Utilizando las sentencias DDL de SQL realice las siguientes modificaciones al diseño de base datos implantado en el problema 1:

- Agregar una columna como nula a la tabla profesores con el nombre de dirección.
- Eliminar el constraint que chequea que la capacidad máxima de las aulas es de 50 alumnos.

- Agregar un constraint a la tabla de secciones verifique que la cantidad de alumnos por sección este entre 20 y 40 alumnos.
 - Agregar un constraint en la tabla aulas que verifique que la capacidad máxima del aula sea 50 si el edificio es 'B', 40 si el edificio es 'A' y 30 si el edificio es 'C'.
 - Consultar en el diccionario de datos el nombre del constraint y el tipo de constraint para la tabla horarios.
3. Realice las pruebas de datos para verificar garantizar la aplicación de los constraints