

Taller de Diseño de Base de Datos para una Escuela

Descripción: En este taller, se te pide que diseñes una base de datos para una escuela ficticia. Deberás crear varias tablas independientes que representen diferentes aspectos de la escuela, como estudiantes, cursos, profesores y calificaciones. Además, se te pedirá realizar diversas consultas SQL para obtener información relevante de la base de datos.

Instrucciones:

- **Tabla de Estudiantes:**

- Crea una tabla llamada "Estudiantes" que incluya la siguiente información:
- ID del estudiante (entero)
- Nombre del estudiante (cadena de caracteres)
- Fecha de nacimiento (fecha)
- Dirección (cadena de caracteres)
- Inserta 10 registros ficticios en la tabla "Estudiantes".

- **Tabla de Cursos:**

- Crea una tabla llamada "Cursos" que incluya la siguiente información:
- ID del curso (entero)
- Nombre del curso (cadena de caracteres)
- Duración del curso (número entero representando la cantidad de semanas)
- Inserta 10 registros ficticios en la tabla "Cursos".

- **Tabla de Profesores:**

- Crea una tabla llamada "Profesores" que incluya la siguiente información:
- ID del profesor (entero)

- Nombre del profesor (cadena de caracteres)
 - Especialidad (cadena de caracteres)
 - Inserta 10 registros ficticios en la tabla "Profesores".
-
- **Tabla de Matrículas:**
 - Crea una tabla llamada "Matrículas" que permita registrar información sobre la matriculación de estudiantes en cursos. Debe incluir la siguiente información:
 - ID de la matrícula (entero)
 - ID del estudiante (entero)
 - ID del curso (entero)
 - Inserta 10 registros ficticios en la tabla "Matrículas".
-
- **Tabla de Calificaciones:**
 - Crea una tabla llamada "Calificaciones" que permita registrar las calificaciones de los estudiantes en los cursos. Debe incluir la siguiente información:
 - ID de la calificación (entero)
 - ID del estudiante (entero)
 - ID del curso (entero)
 - Calificación (número decimal)
 - Inserta 10 registros ficticios en la tabla "Calificaciones".

Consultas SQL:

- Realiza las siguientes consultas SQL y muestra los resultados:
- Encuentra el promedio de calificaciones de un estudiante específico.

- Lista todos los cursos ofrecidos por un profesor en particular.
- Encuentra el nombre y la fecha de nacimiento de los estudiantes matriculados en un curso específico.
- Calcula el promedio de calificaciones de todos los estudiantes en un curso dado.
- Encuentra los estudiantes que tienen una calificación superior a 90 en cualquier curso.