

Práctica de SQL: Modelo Relacional para la Gestión de Bootcamps

1. Alumnos

Descripción: Representa a los estudiantes que participan en los bootcamps.

Relación: Cada alumno puede estar inscrito en múltiples bootcamps. Esta relación se gestiona a través de la tabla Inscripciones.

2. Bootcamps

Descripción: Representa los programas de formación que ofrecen diferentes módulos.

Relación: Cada bootcamp puede contener varios módulos. Esta relación se establece directamente en la tabla Módulos.

3. Módulos

Descripción: Representa las unidades de aprendizaje dentro de un bootcamp.

Relación: Cada módulo pertenece a un bootcamp específico. Además, puede ser enseñado por varios profesores. Esto se gestiona a través de la tabla intermedia `modulos_profesores`.

4. Profesores

Descripción: Representa a los instructores que enseñan los módulos.

Relación: Los profesores pueden estar asociados con múltiples bootcamps y enseñar varios módulos. Esta relación se gestiona mediante las tablas intermedias `modulos_profesores` y `profesores_bootcamps`.

5. Inscripciones

Descripción: Es una tabla de relación que conecta a los alumnos con los bootcamps en los que están inscritos.

Claves foráneas: Contiene claves foráneas que referencian a las tablas Alumnos y Bootcamps.

6. Tablas Intermedias

`modulos_profesores`: Gestiona la relación de muchos a muchos entre módulos y profesores, indicando qué profesores enseñan qué módulos.

`profesores_bootcamps`: Gestiona la relación de muchos a muchos entre profesores y bootcamps, indicando qué profesores están asociados con qué bootcamps.

Descripción General

Este modelo de base de datos relacional permite una gestión eficiente de las inscripciones de los alumnos en los diferentes bootcamps, la enseñanza de los módulos por parte de los profesores, y la organización de los programas de formación. La estructura en tablas intermedias facilita la gestión de las relaciones de muchos a muchos entre los distintos elementos del sistema.

