Alumna: Betlem Ferrer Garcia

Práctica de SQL Avanzado

1. Diagrama entidad-relación de Keepcoding

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

El diagrama se compone de 4 tablas:

* Student: contiene una Primary Key y los datos personales de los alumnos, así como el Bootcamp al que están matriculados, con una Foreign Key.
* Bootcamp: contiene una Primary Key y el nombre y una descripción del Bootcamp, así como un campo de varchar con los módulos que componen este Bootcamp.
* Professor: contiene una Primary Key y los datos personales de los profesores, así como el módulo al que dan clase, con una Foreign Key.
* Module: contiene una Primary Key, el nombre y una descripción del módulo, así como una Foreign key con el Boocamp al que pertenece y otra Foreign Key con el profesor que lo imparte.

Las relaciones entre las tablas son:

* Entre la tabla Student y la tabla Bootcamp:
  1. Una relación 1 a 1 entre la FK1 bootcamp\_id y la PK bootcamp\_id
* Entre la tabla Bootcamp y la tabla Module:

1. Una relación 1 a 1 entre la PK bootcamp\_id y la FK4 bootcamp\_id
2. Una relación n a 1 entre la FK2 modules\_id y la PK module\_id

* Entre la tabla Professor y la tabla Module:
  1. Una relación 1 a 1 entre la PK profesor\_id y la FK5 professor\_id
  2. Una relación 1 a 1 entre la FK3 module\_id y la PK module\_id

Explicación de cómo se unen el hecho de que un bootcamp está formado por varios módulos y que un módulo puede pertenecer a varios bootcamps.

He pensado que a la hora de hacer los join entre las tablas ‘Module’ y ‘Bootcamp’ se tendrá que hacer con:

on <table\_name> like ‘%1%’ => por ejemplo

Y que los campos modules\_id de la tabla ‘Bootcamp’ será un varchar del tipo: ‘1, 2, 3, 4, 5’

Y lo mismo con el campo bootcamp\_id de la tabla ‘Module’.

2 – Crear las tablas del ejercicio 1

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.