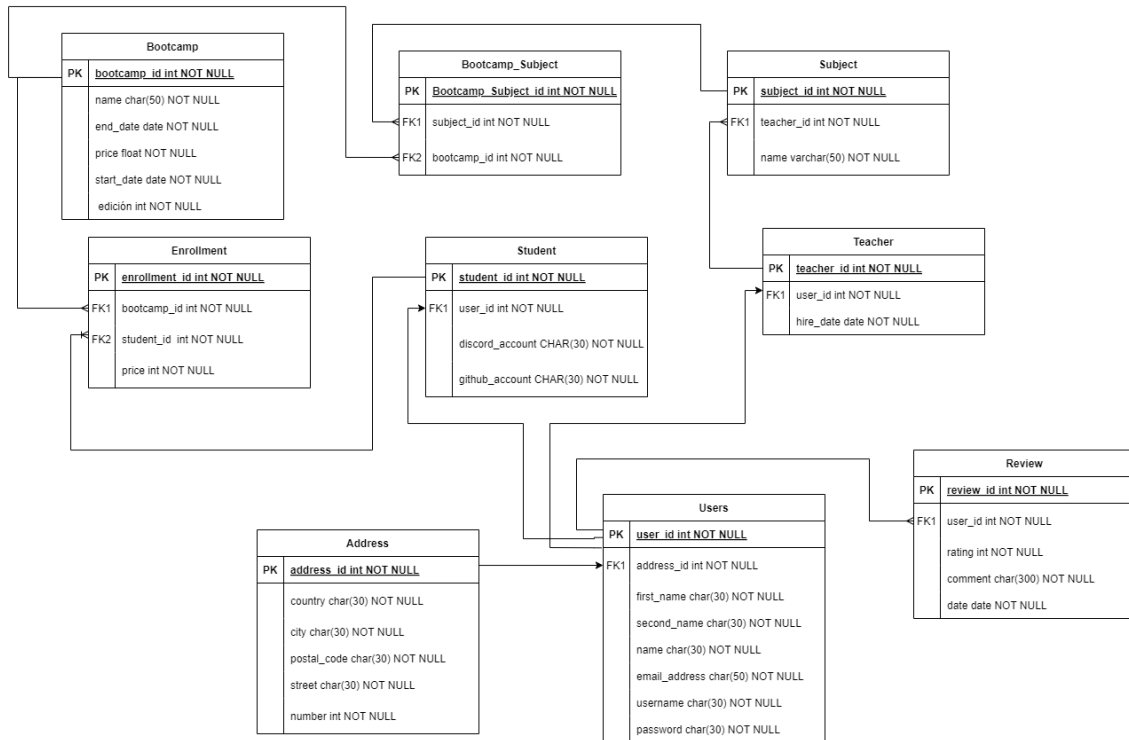


ELISA GUTIÉRREZ PÁRRAGA.

Modelo entidad relación.



En la imagen anterior se muestra el modelo entidad-relación de los distintos componentes que se pueden encontrar dentro de la organización de Keepcoding.

Las tablas creadas en el modelo y las distintas relaciones entre ellas son las siguientes:

- **Tabla Address.** Esta tabla guarda los datos de la dirección de cada usuario registrado en la organización de Keepcoding. Tiene una clave primaria, address_id. También registra el país de residencia, la ciudad, el código postal, la calle y el número. Esta tabla es necesaria para registrar la localización de cada profesor o alumno de Keepcoding.
- **Tabla Users.** Almacena los datos de cada usuario registrado en la organización de Keepcoding. Dentro de sus campos encontramos user_id (clave primaria), nombre, apellidos, correo electrónico, nombre de usuario para acceder a la plataforma de Keepcoding y contraseña. Por último, también contiene la columna address_id que es una clave foránea que procede de la tabla Address. Es una relación 1:1 porque cada usuario tiene exclusivamente una localización de residencia.
- **Tabla Review.** Esta tabla sirve para tener un registro de todos los comentarios y puntuación que cada usuario ha puesto acerca de Keepcoding. Almacena el review_id (clave primaria), el rating, comentario y la fecha. También tiene el user_id que es la clave foránea que procede de la tabla Users. Review y Users tienen una relación 1:N ya que un usuario puede poner muchas reseñas, pero una reseña solo puede ser de un usuario.
- **Tabla Bootcamp.** Guarda los datos relacionados con cada uno de los diferentes Bootcamps que se ofrecen dentro de la organización de Keepcoding. Almacena

bootcamp_id (clave primaria), su nombre, su fecha de comienzo y de fin, su precio y la edición del bootcamp. No contiene claves foráneas.

- **Tabla Student.** Esta tabla es la que recoge los datos de cada uno de los estudiantes matriculados en algún bootcamp. Sus atributos incluyen el student_id (clave primaria), la cuenta de Discord y la cuenta de Github. También contiene el user_id, que es la clave foránea que viene de Users. Puesto que un estudiante corresponde con un único usuario, hay una relación 1:1 entre Users y Student.
- **Tabla Enrollment.** Almacena los datos relacionados con las matrículas de los diferentes alumnos matriculados en los bootcamps. Esta tabla es necesaria para relacionar las tablas Bootcamp y Student, que tienen una relación N:N, ya que un estudiante puede estar matriculado en más de un curso y un curso puede contener múltiples alumnos. En Enrollment se almacena el enrollment_id (clave primaria), el bootcamp_id (clave foránea de la tabla Bootcamp), el student_id (clave foránea de la tabla Student) y el precio que el estudiante ha pagado para matricularse en un bootcamp.
- **Tabla Teacher.** Guarda los datos de cada profesor de Keepcoding. Tiene el campo teacher_id (clave primaria), la fecha de cuando fue contratado y el user_id, que es la clave foránea de la tabla Users. La relación entre Teacher y Users es 1:1 ya que un profesor corresponde con un único usuario y viceversa.
- **Tabla Subject.** Archiva los datos relacionados con las asignaturas o módulos que se imparten en un Bootcamp. En este caso, guarda los campos subject_id, el nombre de la asignatura y teacher_id. Teacher_id que es la clave foránea de la tabla Teacher ya que cada asignatura es impartida por un único profesor, pero un profesor puede impartir más de una asignatura.
- **Tabla Bootcamp_Subject.** La relación entre un Bootcamp y una asignatura es N:N ya que un Bootcamp tiene muchas asignaturas y una asignatura puede ser impartida en varios Bootcamps. Por ello, para relacionar ambas tablas se ha creado la tabla Bootcamp_Subject. Almacena los campos bootcamp_subject_id (clave primaria), el subject_id (clave foránea de la tabla Subject) y bootcamp_id (clave foránea de la tabla Bootcamp).