



Éste sería mi diagrama entidad relación.

La base de la base de datos sería la tabla Bootcamps, ésta tiene la clave primaria `bootcamp_id`, la cual se relaciona con la tabla `teacher_bootcamp` donde funciona como clave foránea. En esta tabla está también `teachers_id` que también es una clave foránea. Esta tabla intermedia sirve debido a que la relación entre profesores y bootcamp puede ser de muchos a muchos, es decir, un profesor puede estar enseñando en varios bootcamps y en cada bootcamp puede haber varios profesores. Después la relación prosigue con la tabla `teachers`, que usa como clave primaria `teacher_id`, visto anteriormente usado como clave foránea en `teachers_bootcamp`.

Por otro lado, vemos un caso similar con la tabla `registro` que nos sirve para unir la tabla `bootcamps` con la tabla `students`, y como pueden haber varios alumnos por bootcamp, y varios bootcamps por alumno, esta tabla intermedia nos posibilita ese suceso. La tabla `registro` se relaciona con `bootcamps` por medio de `bootcamp_id`, y con la tabla `students` por medio de `student_id`. La tabla `registro` proporciona además una clave primaria llamada `registro_id`. La siguiente sería la tabla `students` que se relaciona con `registro` por medio de su clave primaria (`student_id`) que en la tabla `registro` funciona como clave foránea.

La última relación que encontramos es desde la tabla `bootcamps` a la tabla intermedia `troncal_subjects`. En ésta se usa como clave primaria `troncal_subjects_id` y se usan como claves foráneas `bootcamp_id` (que viene de `bootcamps`) y `subject_id` (que viene de `subjects`), de nuevo sirve porque pueden haber asignaturas troncales que se encuentren en varios bootcamps, así como los bootcamps tienen varias asignaturas. Esta tabla intermedia se relaciona con la tabla `subjects` que usa `subject_id` como clave primaria.