

1. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

Realizar el diagrama entidad relación con el que poder modelar una base de datos para Keepcoding, es decir, recogiendo datos de alumnos, bootcamps, módulos, profesores...

Se debe entregar un pdf con el diagrama y una pequeña explicación de este.

El gráfico entidad-relación pensado cubre los requisitos mínimos para tener una estructura de tablas operativa en SQL que podamos utilizar para registrar información relativa a Keepcoding.

El modelo está formado por 8 tablas que se relacionan entre sí por claves primarias y foráneas.

El modelo está pensado para que haya una tabla con todos los Alumnos y sus atributos (clave primaria DNI) y se relacione con otra tabla de Bootcamps a través de una intermedia de Matrícula. La tabla de matrícula contiene una clave foránea de alumnos y una clave foránea a los bootcamps disponibles en Keepcoding (esta con un par de atributos).

Cada Bootcamp puede tener varios módulos y estos módulos pueden tener 1 solo profesor (sin embargo 1 profesor puede impartir más de 1 módulo). Para que se cumpla la FN entre Bootcamps y Módulos la información se relaciona por una tabla intermedia.

Pasa lo mismo con la tabla de módulos y contenido. En esta última se almacenan las direcciones URL que alojan las páginas web de cada módulo. Por tanto un módulo tiene más de 1 contenido.

Todas las tablas tiene indicada la cardinalidad de relación y están compuestas por una clave primaria y en el caso de tener relación con más de una tabla, también clave foránea.

A continuación el diagrama:

