

## 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.

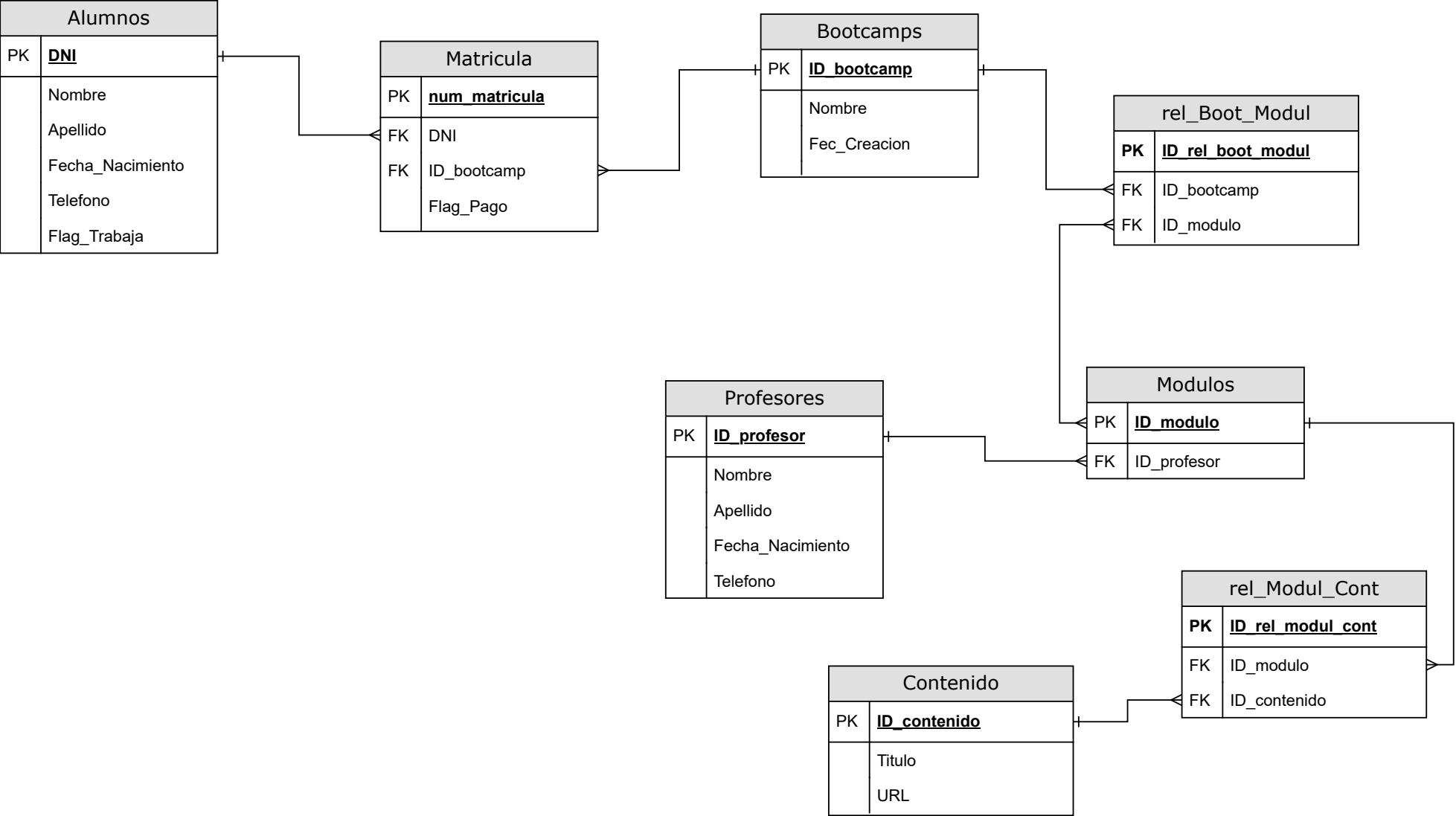
El modelo está pensado para que haya una tabla con todos los Alumnos y sus atributos (clave primaria DNI) y se relacione con otra tabla de Bootcamps a través de una intermedia de Matrícula. La tabla de matrícula contiene una clave foránea de alumnos y una clave foránea a los bootcamps disponibles en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



Habiendo hecho ya el segundo ejercicio, adjunto captura con el mismo modelo de entidad - relación (ERD) en pgadmin que coincide con el propuesto.

