Diagrama ER - KeepCoding

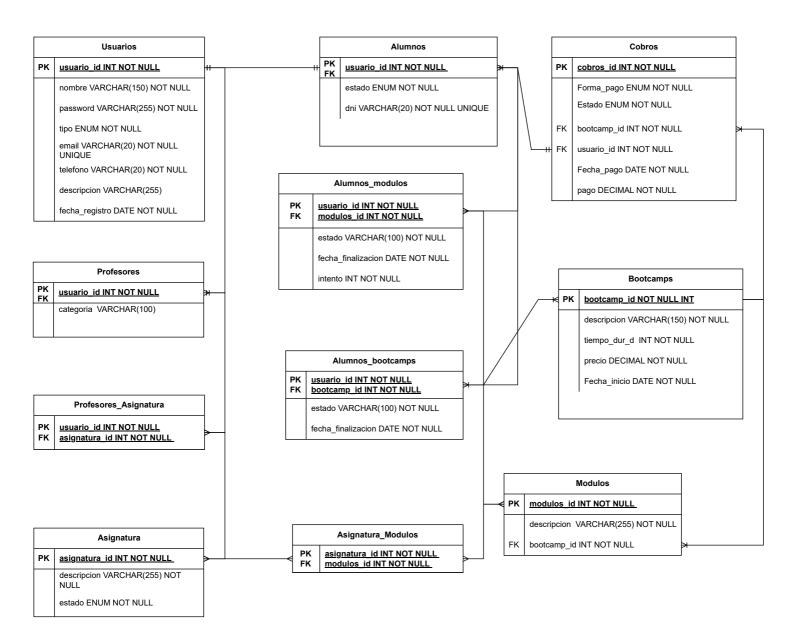


Diagrama ER - KeepCoding

Usuarios: La tabla **Usuarios** almacena la información de todas las personas registradas en la plataforma, cada usuario puede ser un alumno o un profesor, lo que permite gestionar ambos tipos de usuarios en una sola tabla y evitar redundancia de datos.

relacion: 1:1 con Alumnos y Profesores

Alumnos: La tabla **Alumnos** Almacena estado académico y el DNI por tramites administrativos (**PK** y **FK**) → Identificador único del alumno, heredado de Usuarios

relación 1:1 con Usuarios.

relación 1:1 con Cobros.

relación N:M con Modulos por esto creamos la tablas de unión Alumnos_Modulos.

relación N:M con Bootcamps por esto creamos la tablas de unión Alumnos_Bootcamps.

Profesores: La tabla **Profesores** almacena la información de los docentes registrados en la plataforma. Se ha optado por asociar directamente a los profesores con las asignaturas en lugar de con los módulos, ya que cada profesor imparte una asignatura específica, y una asignatura puede estar en varios módulos. Ambas opciones son válidas dependiendo de la estructura operativa que se quiera implementar. (**PK** y **FK**) → Identificador único del Profesor, heredado de Usuarios

relación 1:1 con Usuarios.

relación N:M con Asignatura por esto creamos la tablas de unión Profesores_asignatura.

Modulos: La tabla Módulos almacena la información de los diferentes módulos que componen un (FK) bootcamp.

relación 1:N con Bootcamps

relación N:M con Asignatura por esto creamos la tablas de unión Asignatura_Modulos

Asignaturas: La tabla Asignaturas almacena la información de las diferentes asignaturas que componen un modulo.

relación N:M con Modulos por esto creamos la tablas de unión Asignatura_Modulos relación N:M con Profesores por esto creamos la tablas de unión Profesores_asignatura.

Cobros: La tabla **Cobros** almacena la información de los cobros de los (**FK**) alumnos con sus respectivo (**FK**) bootcamp relación 1:N con Alumnos.

relación 1:N con Bootcamp.

Bootcamps: La tabla Bootcamps almacena toda la información sobre los programas de formación disponibles en la plataforma. En este diseño, se ha permitido que un alumno pueda cursar varios bootcamps al mismo tiempo.

relación N:M con Alumnos por esto creamos la tabla de unión Alumnos_Bootcamps.

relación 1:N con Modulos

TABLAS ÚNION: en todas las tablas de unión hemos heredado las claves primarias de las tablas maestras y combinándolas en claves primarias compuestas para garantizar la singularidad de los registros.