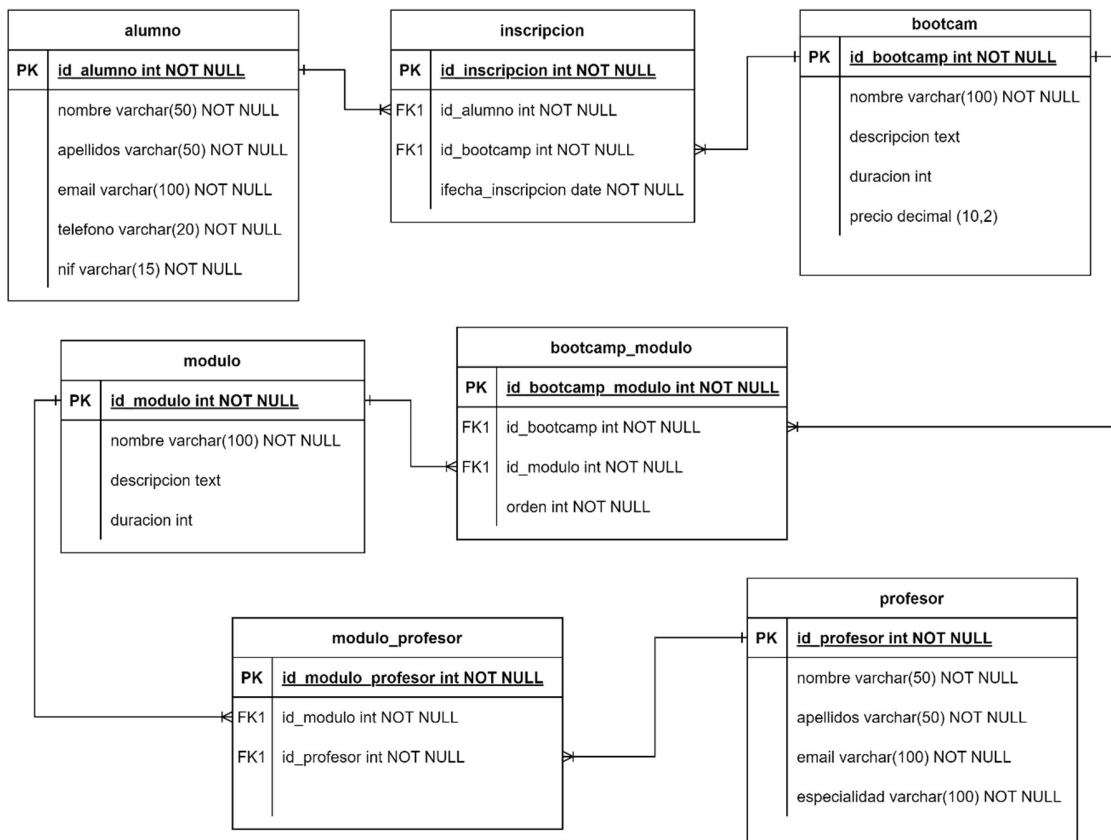


## DIAGRAMA ENTIDAD RELACION KEEPCODING



### Entidades Principales:

#### a. alumno:

- Representa a los estudiantes que se inscriben en los bootcamps.
- Atributos: id\_alumno (clave primaria), nombre, apellidos, email, telefono, nif.

#### b. bootcamp:

- Representa los cursos ofrecidos por Keepcoding.
- Atributos: id\_bootcamp (clave primaria), nombre, descripcion, duracion, precio (DECIMAL(10,2)).

#### c. modulo:

- Representa las unidades de estudio que componen los bootcamps.
- Atributos: id\_modulo (clave primaria), nombre, descripcion, duracion.

d. profesor:

- Representa a los instructores que imparten los módulos.
- Atributos: id\_profesor (clave primaria), nombre, apellidos, email, especialidad.

## **Relaciones y Entidades Intermedias:**

a. inscripcion:

- Relaciona alumnos con bootcamps (relación muchos a muchos).
- Atributos: id\_inscripcion (clave primaria), id\_alumno, id\_bootcamp, fecha\_inscripcion.
- Cardinalidad:
  - alumno (1) ---- (N) inscripcion
  - bootcamp (1) ---- (N) inscripcion

b. bootcamp\_modulo:

- Relaciona bootcamps con módulos (relación muchos a muchos).
- Atributos: id\_bootcamp\_modulo (clave primaria), id\_bootcamp, id\_modulo, orden.
- Tiene una restricción UNIQUE en (id\_bootcamp, id\_modulo).
- Cardinalidad:
  - bootcamp (1) ---- (N) bootcamp\_modulo
  - modulo (1) ---- (N) bootcamp\_modulo

c. modulo\_profesor:

- Relaciona módulos con profesores (relación muchos a muchos).
- Atributos: id\_modulo\_profesor (clave primaria), id\_modulo, id\_profesor.
- Tiene una restricción UNIQUE en (id\_modulo, id\_profesor).
- Cardinalidad:
  - modulo (1) ---- (N) modulo\_profesor
  - profesor(1)----(N) modulo\_profesor

### **Funcionalidad del Modelo:**

- Permite que un alumno se inscriba en múltiples bootcamps.
- Un bootcamp puede contener varios módulos, y un módulo puede ser parte de varios bootcamps.
- Los profesores pueden impartir múltiples módulos, y un módulo puede ser impartido por varios profesores.
- Facilita el seguimiento de inscripciones, la estructura de los bootcamps y la asignación de profesores.

Este modelo proporciona una estructura flexible y robusta para gestionar los datos relacionados con los bootcamps de Keepcoding, permitiendo un manejo eficiente de alumnos, cursos, módulos y profesores, así como las relaciones entre ellos.