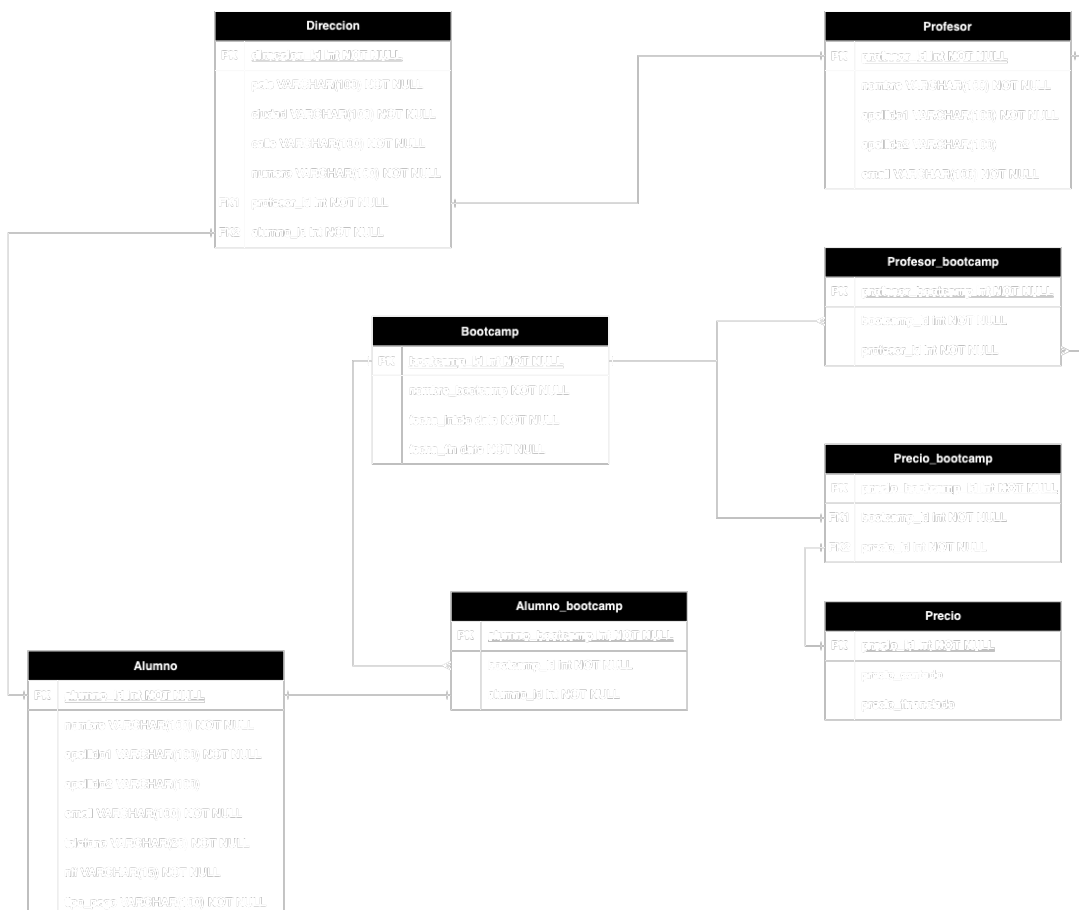


1. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

PRACTICA SQL Y DW

28-12-2023

En este cuadro muestro las diferentes entidades con sus atributos y las relaciones que les unen.



Explicación del diagrama

- **Tabla de alumno:** esta tabla contiene los atributos de los alumnos y se relaciona 1 a 1 con la de dirección y 1 a 1 con la de alumno_bootcamp.
- **Tabla de alumnos_bootcamp:** esta tabla nos permite relacionar los alumnos con los diferentes bootcamps, los

cuales se repetirán al ser, el mismo bootcamp, hecho por los diferentes alumnos, por este motivo la relación con la tabla bootcamps es de 1 a N, mientras que en el caso de la tabla alumnos se relaciona 1 a 1.

- **Tabla de profesor:** contiene los atributos del profesor. Se relaciona 1 a 1 con la de dirección y 1 a N con la de profesor_bootcamp.
- **Tabla de profesor_bootcamp:** Su relación es de 1 a N con la tabla profesor, ya que es la tabla intermedia que conecta a los profesores con los distintos bootcamps.
- **Tabla de dirección:** se relaciona 1 a 1 con la tabla profesor y con la de alumno, debido a que la dirección es un dato único que solo pertenece a un individuo.
- **Tabla de precio:** se relaciona 1 a 1 con la tabla precio_bootcamp. Aunque en un inicio no sería necesaria, para normalizar las relaciones y en vista de posibles cambios en los precios, se ha separado de la tabla alumnos, donde podría incluirse.
- **Tabla de precio_bootcamp:** es una tabla intermedia que se relaciona 1 a 1 con la tabla precio.
- **Tabla de bootcamp:** su relación es 1 a N con las tablas de alumno_bootcamp y profesor_bootcamp, y 1 a 1 con la tabla precio_bootcamp. Se podría decir que es la tabla central, ya que se relaciona con todas las tablas intermedias.