



El siguiente *schema* intenta recrear como se podría organizar una base de datos para una plataforma educativa que ofrece formación en formato de cursos intensivos. En ella, encontramos a los estudiantes, profesores, módulos y bootcamps conectados de manera que se pueda facilitar la gestión interna de los diferentes programas que ofrece.

Primero, tenemos a la tabla *students*, que son los protagonistas de los bootcamps. Sus datos personales, como nombre, apellido, país, correo electrónico y nivel educativo, están almacenados en dicha tabla. Estos estudiantes pueden inscribirse en varios bootcamps, y esa relación se gestiona a través de una tabla intermedia llamada *bootcamps\_students*, donde también se registra la fecha de inscripción y el estado de cada alumno en el bootcamp. Las relaciones entre estas tablas se establecen mediante claves foráneas (*foreign keys* o *FK*), donde el campo *student\_id* en *bootcamps\_students* hace referencia a la tabla *students*, y el campo *bootcamp\_id* a la tabla *bootcamps*.

Por otro lado, los *bootcamps* son los cursos intensivos que ofrece la escuela. Cada uno tiene su propio nombre, edición, duración y precio. Además, cada bootcamp está compuesto por varios módulos, que a su vez tienen un nombre y una duración específica. La relación entre los *bootcamps* y los *modules* se gestiona mediante una clave foránea, donde el campo *bootcamp\_id* en *modules* vincula cada módulo con su respectivo bootcamp.

La tabla *professors*, como su nombre lo indica, recoge los datos personales, como nombre, apellido y correo electrónico de los profesores que imparten uno o varios módulos. Estos datos se almacenan para luego asignarles uno o más módulos. Esta asignación se gestiona a través de la tabla *modules\_professors*, donde se indica qué profesor enseña qué módulo y se registran las fechas de inicio, finalización y las horas completadas en cada módulo. Aquí también se utilizan claves foráneas: el campo *professor\_id* en *modules\_professors* hace referencia a la tabla *professors*, mientras que el campo *module\_id* apunta a la tabla *modules*.