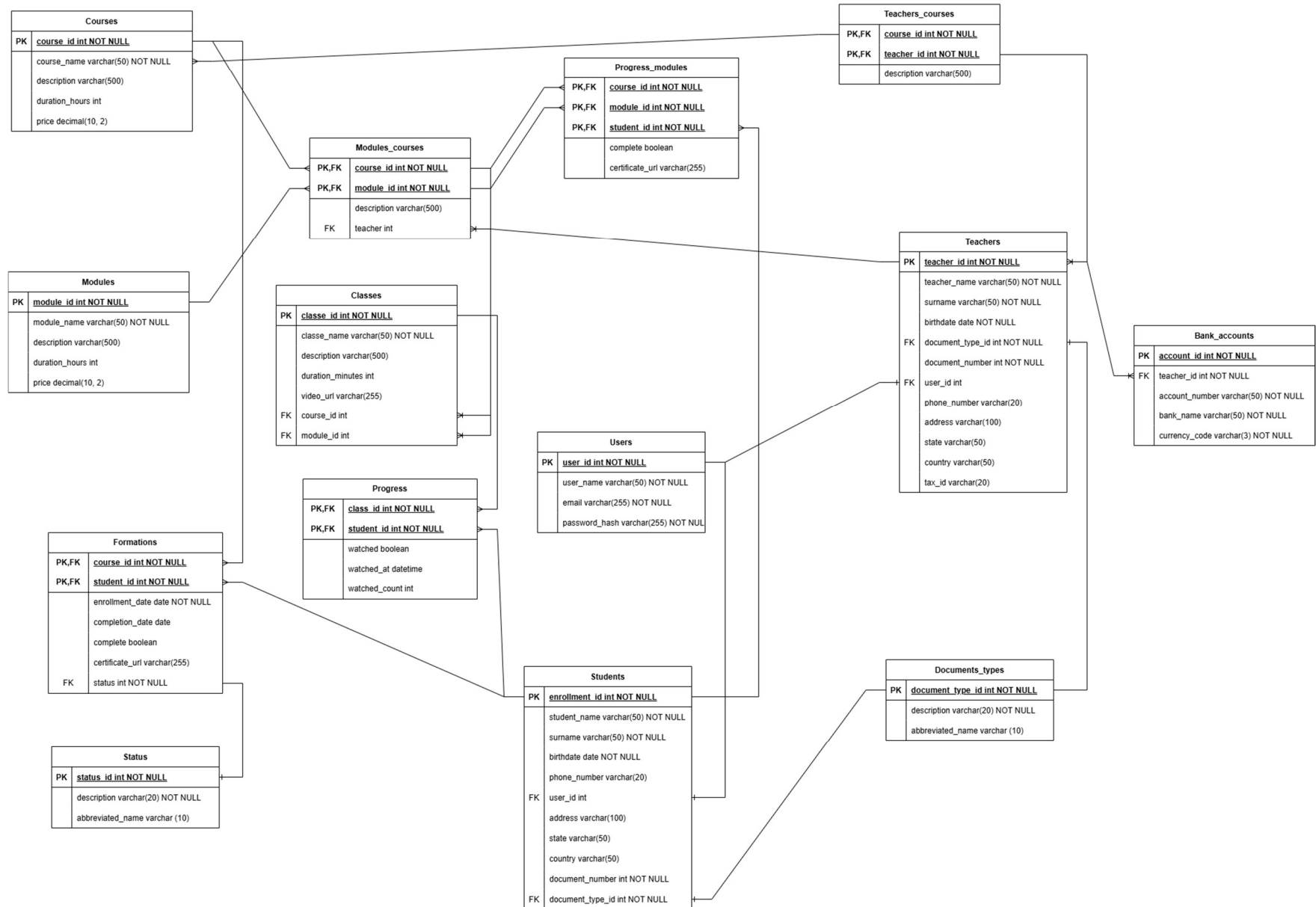


DER KEEP CODING



Explicación del diagrama

El modelo está estructurado para gestionar información sobre alumnos, profesores, cursos, módulos y clases, así como la inscripción y progreso de los estudiantes dentro de la plataforma.

Entidades principales

Users

Almacena la información básica de los usuarios de la plataforma.

Students

Almacena datos personales de los estudiantes. Se vincula con Users y con Formations para gestionar sus inscripciones en cursos.

Teachers

Registra a los profesores que imparten cursos. Se relaciona con Modules_courses y Formations. Un profesor puede dictar varios cursos (Teachers_courses) y el sistema permite asignar profesores por módulos también.

Bank_accounts

Registra la información bancaria de los profesores.

Courses

Representa los cursos individuales y bootcamps.

Modules

Cada curso está compuesto por módulos, que a su vez contienen clases. Se vincula con Modules_courses para ser reutilizado en varios cursos.

Classes

Contiene los datos de la clase individual dentro de cada módulo. Puede pertenecer a varios módulos a través de Modules_courses.

Relaciones clave

Asociaciones entre Cursos y Módulos (Modules_courses)

Un curso puede tener varios módulos y un módulo puede pertenecer a diferentes cursos. Clave compuesta (course_id, module_id).

Asignación de Profesores a Cursos (Teachers_courses)

Un profesor puede dictar varios cursos. Puede estar a cargo de una clase en particular dentro de un modulo también. Relación N:M con Courses.

Inscripciones de Estudiantes en Cursos (Formations)

Se registra qué cursos está tomando cada estudiante. Clave compuesta (student_id, course_id).

Incluye el estado de la inscripción (status_id), fecha de inscripción y si el curso ha sido completado.

Cuando un estudiante se inscribe en un curso, se crea un registro en Formations, con su estado inicial en "enrolled" (obtenido de Status).

Seguimiento del Avance del Estudiante

Progress_modules: Registra el progreso del estudiante en cada módulo y almacena el certificado en caso de que el modulo en particular lo tuviera.

Progress: Guarda las clases vistas dentro de cada módulo. Almacena el dato de si la clase fue vista, la fecha de la última visualización y la cantidad de visualizaciones.