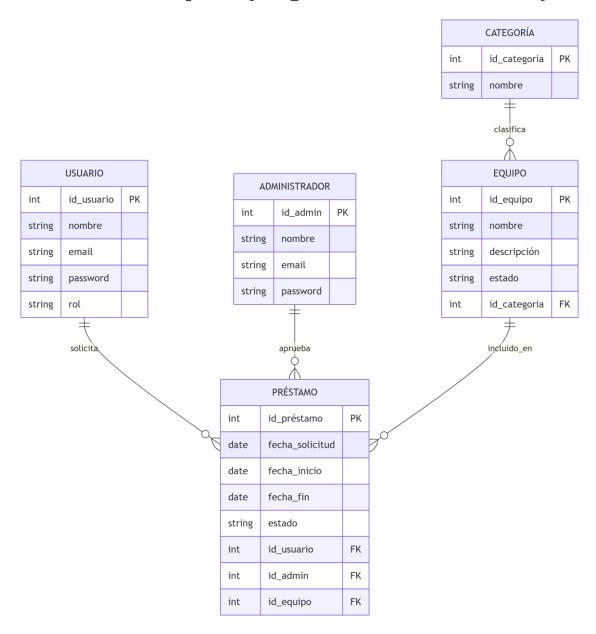
Diseño de la Base de Datos

1. Modelo Conceptual (Diagrama Entidad-Relación)



2. Modelo Lógico (Estructura de Tablas)

Tabla: usuario

Campo	Tipo	Descripción
id_usuario	INT	Identificador único

Campo	Tipo	Descripción
nombre	VARCHAR(100)	Nombre completo
email	VARCHAR(100)	Correo electrónico
password	VARCHAR(255)	Contraseña encriptada
rol	ENUM('docente', 'estudiante', 'admin')	Rol del usuario

Tabla: administrador

Campo	Tipo	Descripción
id_admin	INT	Identificador único
nombre	VARCHAR(100)	Nombre completo
email	VARCHAR(100)	Correo electrónico
password	VARCHAR(255)	Contraseña encriptada

Tabla: categoria

Campo	Tipo	Descripción
id_categoria	INT	Identificador único
nombre	VARCHAR(50)	Nombre de la categoría

Tabla: equipo

Campo	Tipo	Descripción
id_equipo	INT	Identificador único

Campo	Тіро	Descripción	
nombre	VARCHAR(100)	Nombre del equipo	
descripcion	TEXT	Descripción detallada	
estado	ENUM('disponible', 'prestado', 'mantenimiento')	Estado actual	
id_categoria	INT	Categoría a la que pertenece	
Tabla: prestamo			
Campo	Tipo	Descripción	
id_prestamo	INT	Identificador único	
fecha_solicitud	DATETIME	Fecha de solicitud	
fecha_inicio	DATE	Fecha de inicio del préstamo	
fecha_fin	DATE	Fecha de fin del préstamo	
estado	ENUM('pendiente', 'aprobado', 'rechazado', 'devuelto', 'atrasado')	Estado del préstamo	
id_usuario	INT	Usuario que solicita	
id_admin	INT	Admin que aprueba/rechaza	
id_equipo	INT	Equipo prestado	