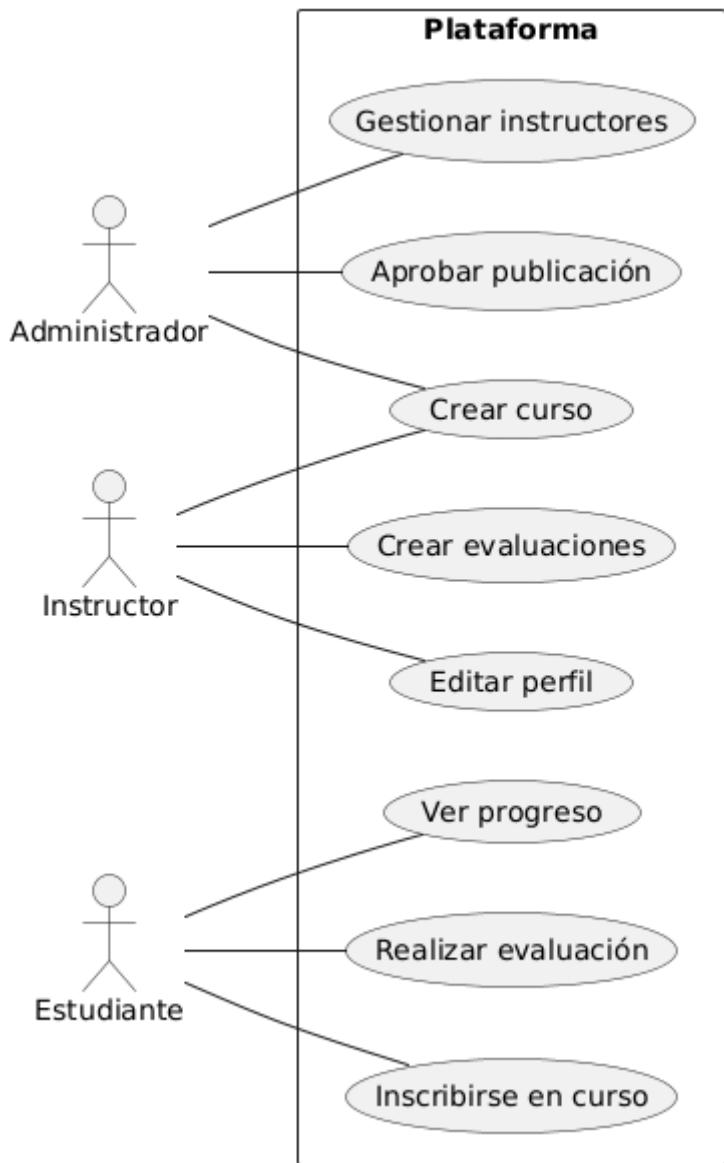


Diagramas para la funcionalidad de Creación de Cursos

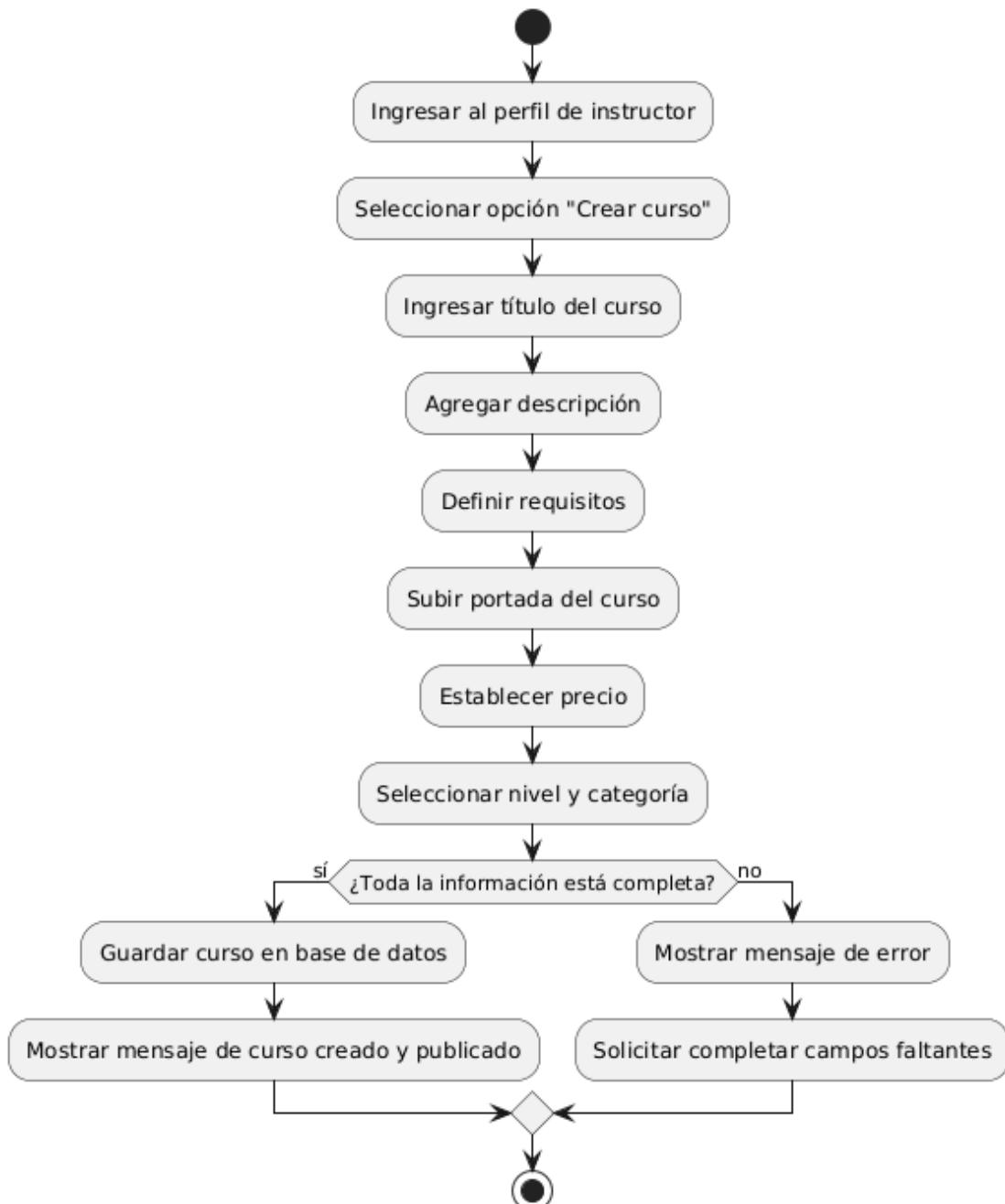
1. Diagrama de Casos de Uso (Use Case)

Descripción: muestra actores principales y sus interacciones con el sistema.

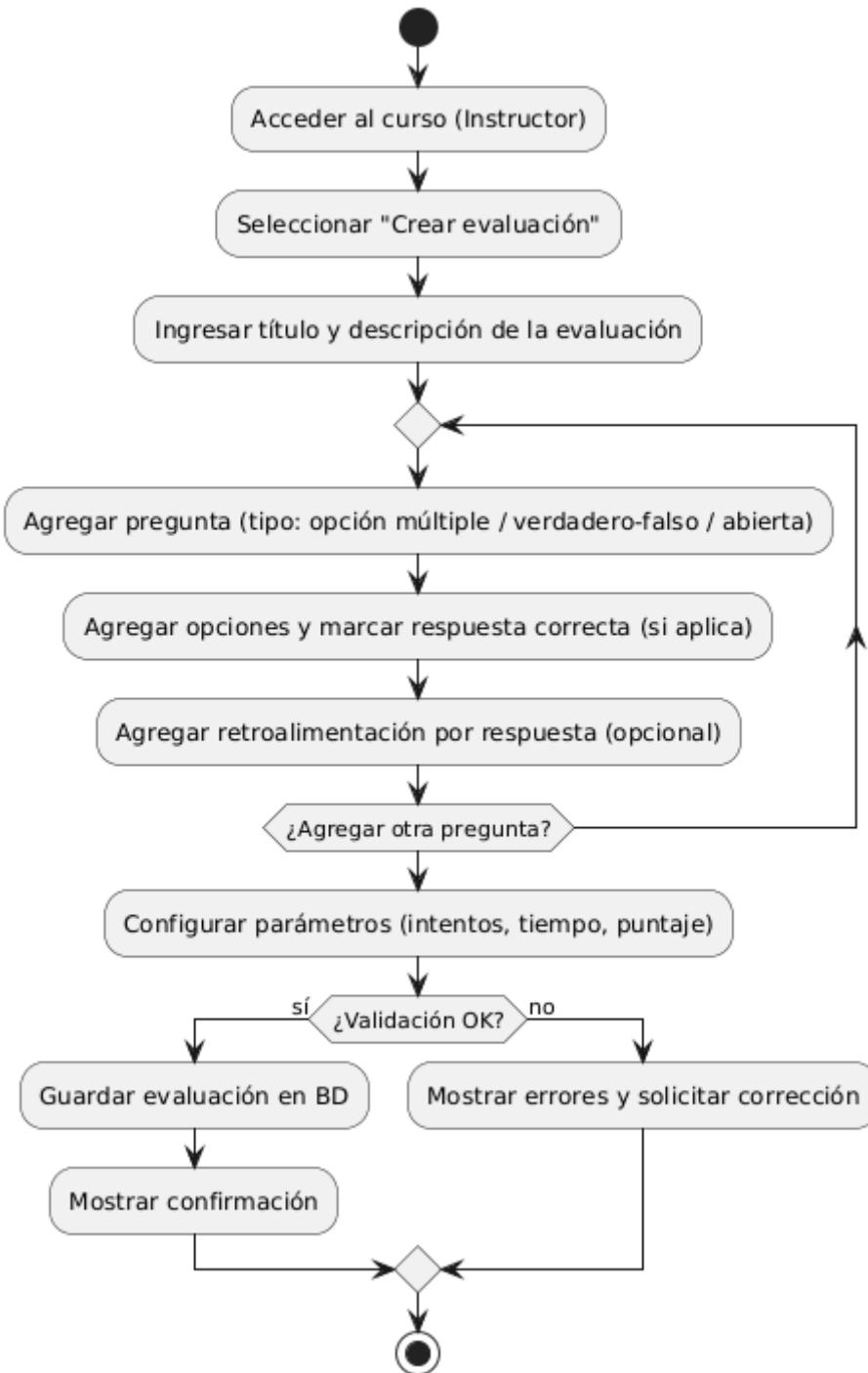


2. Diagrama de Actividad — Crear curso

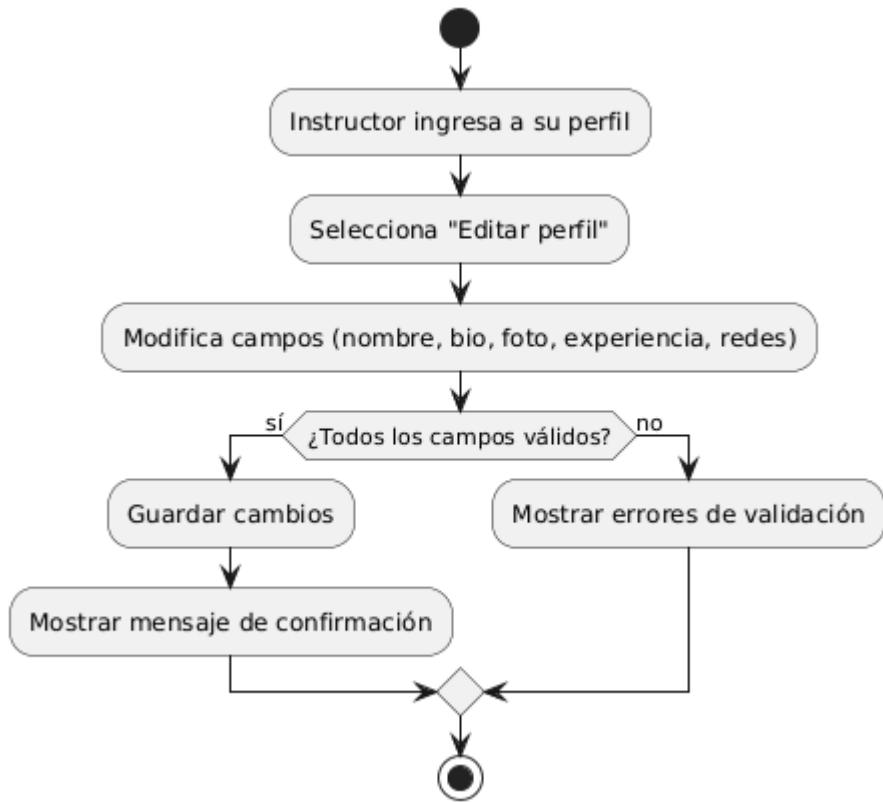
Descripción: flujo detallado del proceso de creación de curso (ya provisto en imagen, aquí versión formalizada).



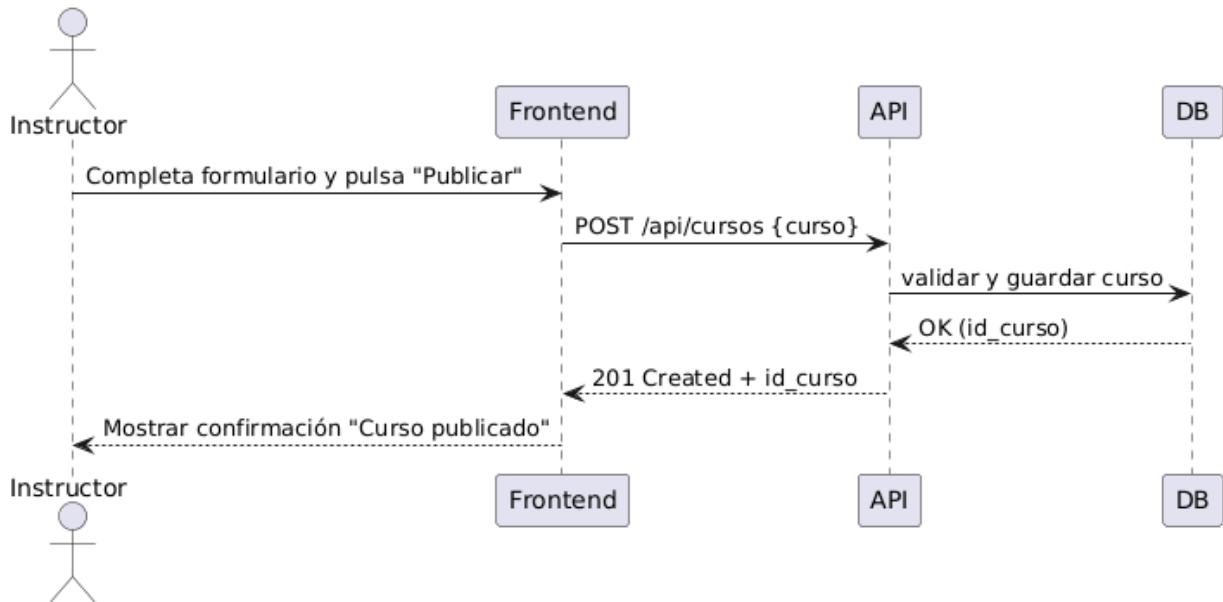
3. Diagrama de Actividad — Crear evaluación (Instructor)



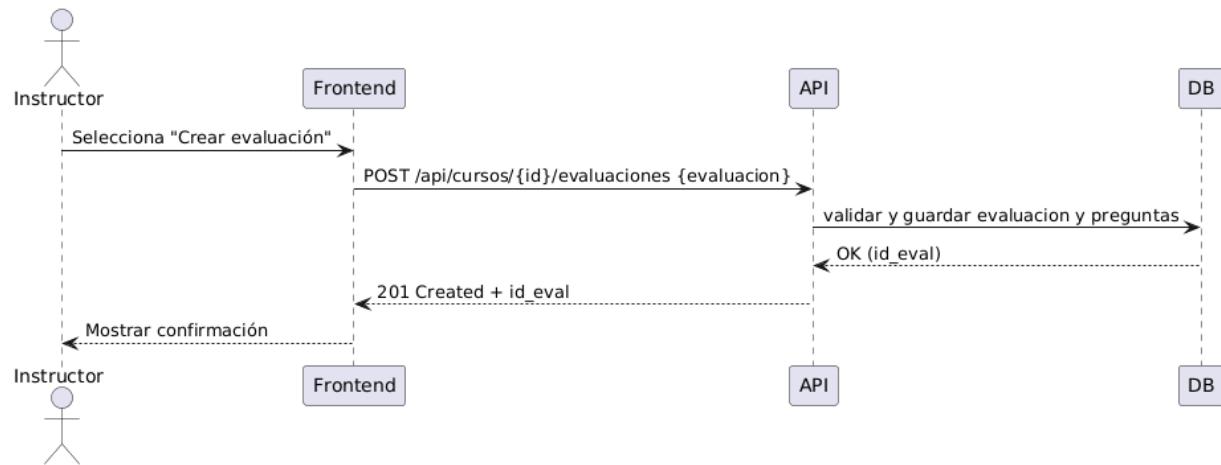
4. Diagrama de Actividad — Editar perfil del instructor



5. Diagrama de Secuencia — Publicar curso



6. Diagrama de Secuencia — Crear evaluación



7. Diagrama de Entidad–Relación (ERD) — esquema relacional

-- Usuarios

```
CREATE TABLE usuario (
    id UUID PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(200) NOT NULL,
    email VARCHAR(200) UNIQUE NOT NULL,
    rol VARCHAR(50) NOT NULL,
    creado_at TIMESTAMP DEFAULT now()
);
```

-- Cursos

```
CREATE TABLE curso (
    id UUID PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(300) NOT NULL,
    descripcion TEXT,
    portada_url VARCHAR(500),
    precio NUMERIC(10,2) DEFAULT 0,
    nivel VARCHAR(50),
    categoria VARCHAR(100),
```

```
    id_instructor UUID REFERENCES usuario(id),
    publicado BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    creado_at TIMESTAMP DEFAULT now()
);
```

-- Evaluaciones

```
CREATE TABLE evaluacion (
    id UUID PRIMARY KEY,
    id_curso UUID REFERENCES curso(id) ON DELETE CASCADE,
    titulo VARCHAR(300) NOT NULL,
    configuracion JSONB,
    creado_at TIMESTAMP DEFAULT now()
);
```

-- Preguntas

```
CREATE TABLE pregunta (
    id UUID PRIMARY KEY,
    id_evaluacion UUID REFERENCES evaluacion(id) ON DELETE CASCADE,
    texto TEXT NOT NULL,
    tipo VARCHAR(50),
    opciones JSONB,
    respuesta_correcta TEXT
);
```

-- Inscripciones (estudiante <-> curso)

```
CREATE TABLE inscripcion (
    id UUID PRIMARY KEY,
    id_estudiante UUID REFERENCES usuario(id),
    id_curso UUID REFERENCES curso(id),
    progreso JSONB,
    fecha_incripcion TIMESTAMP DEFAULT now()
```

);

8. Lista de endpoints sugeridos (resumen rápido)

- POST /api/auth/login
 - GET /api/instructores/{id}
 - POST /api/cursos
 - PUT /api/cursos/{id}
 - POST /api/cursos/{id}/evaluaciones
 - GET /api/cursos/{id}/evaluaciones
 - POST /api/cursos/{id}/publicar
-

9. Diagrama de Clases (simplificado)

