**🔹 Entidades principales**

**1. Usuario**

Todos los usuarios (empresa o emprendedor) comparten la base de autenticación.  
Atributos:

* id (PK)
* nombre
* email (único)
* password (encriptado)
* rol (enum: EMPRESA, EMPRENDEDOR)
* fechaRegistro

**2. Empresa**

Solo aplica cuando el usuario tiene rol **empresa**.  
Atributos:

* id (PK, FK → Usuario)
* nombreEmpresa
* descripcion
* sector

**3. Emprendedor**

Solo aplica cuando el usuario tiene rol **emprendedor**.  
Atributos:

* id (PK, FK → Usuario)
* nombreProyecto (opcional, puede tener varios proyectos después)
* descripcionPerfil

**4. Desafío (publicado por empresa)**

Atributos:

* id (PK)
* titulo
* descripcion
* fechaPublicacion
* empresaId (FK → Empresa)
* estado (enum: ABIERTO, CERRADO)

**5. Propuesta (respuesta de un emprendedor a un desafío)**

Atributos:

* id (PK)
* titulo
* descripcion
* fechaEnvio
* estado (enum: EN\_REVISION, SELECCIONADA, DESCARTADA)
* desafioId (FK → Desafío)
* emprendedorId (FK → Emprendedor)

**6. Votación (empresa vota propuestas)**

Atributos:

* id (PK)
* empresaId (FK → Empresa)
* propuestaId (FK → Propuesta)
* valor (ej: +1, o enum: FAVOR, CONTRA)
* fechaVoto

**🔹 Relaciones**

* **Usuario 1–1 Empresa** (solo si rol = empresa).
* **Usuario 1–1 Emprendedor** (solo si rol = emprendedor).
* **Empresa 1–N Desafíos** (una empresa puede publicar muchos desafíos).
* **Desafío 1–N Propuestas** (un desafío puede recibir muchas propuestas).
* **Emprendedor 1–N Propuestas** (un emprendedor puede responder a varios desafíos).
* **Empresa N–N Propuestas** (por los votos → resuelto con tabla Votación).

**🔹 Ejemplo visual (simplificado)**

Usuario (id, nombre, email, password, rol)

|-- Empresa (id, nombreEmpresa, sector)

|-- Emprendedor (id, descripcionPerfil)

Empresa ---< Desafío ---< Propuesta >--- Emprendedor

|

V

Votación (empresaId, propuestaId, valor)

**🔹 Próximo paso**

Con este modelo ya podés armar las entidades en **Spring Boot (JPA)** o el esquema en **MySQL/Postgres**.

👉 ¿Querés que te prepare directamente el **código de entidades con anotaciones JPA (@Entity)** para Spring Boot?