Para cada uma das situações abaixo, identifique as entidades, atributos e os relacionamentos necessários. Crie o DER correspondente para modelar o banco de dados.

**1 – Sistema de Locação de Filmes**

Uma locadora digital precisa de um sistema para registrar **filmes** e seus **gêneros**. Cada filme pertence a apenas um gênero, mas um gênero pode conter vários filmes.

**2 – Plataforma de Eventos Culturais**

Uma plataforma online divulga **eventos culturais**. Cada evento tem um **organizador** e é realizado em um **local**.

* Um organizador pode criar vários eventos.
* Um local pode receber diversos eventos.

**3 – Sistema de Treinamento Corporativo**

Uma empresa quer gerenciar treinamentos oferecidos aos seus funcionários:

* Cada **funcionário** pode participar de vários **cursos**.
* Os cursos são divididos em **módulos**, e cada módulo é ministrado por um **instrutor**.

**4 – Plataforma de Compartilhamento de Receitas**

Um site permite que usuários compartilhem receitas culinárias.

* Cada **usuário** pode postar várias **receitas**.
* Uma receita pode conter vários **ingredientes**.
* As receitas podem ser comentadas por outros usuários.
* Cada receita pertence a uma **categoria** (ex: sobremesa, prato principal).

**5 – Sistema de Monitoramento de Projetos de Pesquisa**

Uma universidade quer controlar seus **projetos de pesquisa**.

* Cada projeto tem um **coordenador (professor)** e envolve vários **pesquisadores (alunos)**.
* Os projetos podem receber **financiamento** de diferentes **agências**.
* Os resultados são documentados em **publicações**.
* Cada publicação pode ser associada a um ou mais projetos.