

Lista de Exercícios 01: Diagrama Entidade Relacionamento (DER)

1. Uma biblioteca deseja informatizar seu sistema de gestão de livros. Cada livro tem um título, um ISBN (International Standard Book Number), uma editora e um ano de publicação. Cada livro pode ter vários autores, mas cada autor pode ter escrito vários livros. Modele este sistema utilizando um diagrama de entidade-relacionamento.
2. Um sistema de gerenciamento de escola precisa ser desenvolvido. A escola tem várias turmas, cada uma com um identificador único e um professor responsável. Cada turma tem vários alunos e cada aluno pode estar matriculado em várias turmas. Além disso, cada aluno tem um número de identificação, um nome e uma data de nascimento. Um curso pode ter várias turmas, mas cada turma só pode pertencer a um único curso. Modele este sistema utilizando um diagrama de entidade-relacionamento.
3. Uma empresa deseja criar um sistema de gerenciamento de projetos. Cada projeto tem um identificador único, um nome e uma descrição. Cada projeto tem vários funcionários associados a ele e cada funcionário pode estar associado a vários projetos. Além disso, cada funcionário tem um número de identificação, um nome e uma data de admissão. Modele este sistema utilizando um diagrama de entidade-relacionamento.
4. Um sistema de gerenciamento de uma clínica médica precisa ser modelado. Cada paciente tem um número de identificação, um nome e uma data de nascimento. Cada paciente pode ter vários registros médicos associados a ele e cada registro médico pode estar associado a um único pacientes. Além disso, cada médico tem um número de identificação, um nome e uma especialização. Modele este sistema utilizando um diagrama de entidade-relacionamento.
5. Uma empresa deseja criar um sistema de gerenciamento de recursos humanos. Cada funcionário tem um número de identificação, um nome, uma data de admissão e um cargo. Além disso, alguns funcionários são gerentes e supervisionam outros funcionários. Cada departamento tem um identificador único, um nome e um gerente. Cada funcionário está associado a um departamento e cada departamento pode ter vários funcionários. Modele este sistema utilizando um diagrama de entidade-relacionamento.