

Estudo de Caso: desenvolver o DER

- Requisitos levantados:
 - 1) Devem ser cadastradas as obras do acervo da biblioteca, que representam os livros, periódicos (revistas, jornais) ou qualquer outro elemento do acervo. As obras possuem um código único, título, autor principal, ano de publicação e editora. As editoras, por sua vez, possuem um código, nome e cidade. Uma obra sempre é de uma editora e uma editora pode possuir diversas obras.
 - 2) Cada obra contém um conjunto de exemplares e cada exemplar contém um código único e uma situação (disponível ou emprestada).

Estudo de Caso: desenvolver o DER

- Requisitos levantados:
 - 3)O sistema deve guardar os dados sobre usuários da biblioteca. Cada usuário tem uma identificação única, nome, endereço completo, telefone de contato e CPF.
 - 4)Os funcionários da biblioteca também devem ser cadastrados com número de matrícula, seu nome completo e departamento em que trabalha. Os departamentos, por sua vez, possuem código e nome. Todo funcionário obrigatoriamente é vinculado a um departamento, que pode ter vários funcionários.

Estudo de Caso: desenvolver o DER

- Requisitos levantados:

5) Os usuários podem realizar empréstimos de exemplares. Cada empréstimo contém um único exemplar obrigatoriamente. Os empréstimos ainda devem registrar a data e horário do empréstimo, data prevista de retorno, bem como o funcionário que o realizou. Quando da devolução de um exemplar emprestado, deve-se registrar a data e horário da devolução, bem como o funcionário responsável pela devolução.

6) Os usuários ainda podem realizar reservas de obras. Uma reserva deve conter uma única obra obrigatoriamente. As reservas devem registrar a data e horário da reserva e data na qual a obra será retirada.