

## Database Foundations

### 2-3: Entidades e Atributos

### Práticas

#### Exercício 1: Identificar e traçar entidades como o início de um ERD

##### Visão Geral

Nesta prática, você identificará e adicionará as entidades de um Banco de Dados Acadêmico ou, em outras palavras, de um Sistema de Gestão Escolar.

Para sua conveniência, veja a seguir um resumo de como funciona o Banco de Dados Acadêmico (Sistema de Gestão Escolar):

- Uma Escola/Universidade tem vários Departamentos, que oferecem cursos para alunos em uma sessão acadêmica específica.
- Cada um desses cursos é ministrado por um corpo docente.
- Os alunos se matriculam em diferentes cursos em uma sessão acadêmica.
- Além dos detalhes da inscrição, as informações sobre os pais do aluno também precisam ser mantidas pela Universidade/Escola.
- O Departamento mantém os detalhes da frequência do aluno, que decidirão a elegibilidade do aluno para prestar os exames para a sessão acadêmica em questão.
- Em cada sessão acadêmica, os exames são realizados e os resultados são compartilhados com o aluno em um período estipulado.
- O Departamento também mantém um registro do tempo de log-in e log-out do corpo docente para suas necessidades de geração de relatórios.

##### Tarefas

- Com as informações fornecidas acima, identifique e crie as entidades do Sistema de Gestão Escolar.

#### Exercício 2: Identificar e adicionar Atributos e as notações Obrigatória e Opcional correspondentes ao ERD

##### Visão Geral

Nesta prática, você identifica os atributos e sua notação de opcionalidade associada nas entidades que você criou no Exercício 1.

##### Tarefas

- Adicione os atributos apropriados, bem como a opcionalidade (\*, °), a todas as entidades do Banco de Dados Acadêmico.

