

Exercício CRUD com Banco de Dados Relacional: Gerenciamento de Cursos Online

Vamos criar um sistema de gerenciamento de cursos online para ilustrar o CRUD com três tabelas relacionadas: **Cursos**, **Alunos** e **Inscrições**.

1. Modelagem de Dados

1.1 Casos de Uso

- **Cadastrar Curso:** O administrador cadastra um novo curso, informando nome, descrição, carga horária e instrutor.
- **Cadastrar Aluno:** O administrador cadastra um novo aluno, informando nome, email e telefone.
- **Inscriver Aluno:** O aluno se inscreve em um curso, informando o curso e seus dados.
- **Cancelar Inscrição:** O aluno cancela sua inscrição em um curso.
- **Consultar Cursos:** O administrador ou aluno consulta cursos por nome ou instrutor.
- **Consultar Alunos:** O administrador consulta alunos por nome ou email.
- **Consultar Inscrições:** O administrador consulta inscrições por aluno ou curso.
- **Editar Curso:** O administrador edita as informações de um curso.
- **Editar Aluno:** O administrador edita as informações de um aluno.
- **Excluir Curso:** O administrador exclui um curso do sistema.
- **Excluir Aluno:** O administrador exclui um aluno do sistema.