



# Manual Simplificado do Sistema de Gestão de Cursos e Alunos

Este manual explica como configurar e usar o sistema de gestão de cursos e alunos.



## 1. Configuração Inicial



### Banco de Dados

Abra o MySQL Workbench 8.0 CE.

Conecte-se usando:

Usuário: root

Senha: root

Execute o arquivo sistema\_gestao\_db.sql (linha por linha) para criar o banco de dados e as tabelas.



## 2. Teste de Conexão

No projeto, vá até a pasta factory.

Execute os arquivos:

Driver.java

ConnectionFactory.java

Se não aparecerem erros, a conexão foi bem-sucedida!



## 3. Funcionalidades



### Cadastro de Cursos

Cadastrar Curso:

Preencha: Nome, Carga Horária e Limite de Alunos.

Listar Cursos:

Mostra todos os cursos cadastrados em uma nova tela.

Editar Curso:

Selecione um curso e atualize suas informações.

Excluir Curso:

Remove um curso do banco de dados.

Exportar Cursos:

Gera um arquivo .txt com a lista de cursos.



### **Cadastro de Alunos**

Cadastrar Aluno:

Preencha: CPF, Nome, Email, Data de Nascimento e Curso.

Listar Alunos:

Mostra todos os alunos cadastrados em uma nova tela.

Editar Aluno:

Altere Nome, CPF, Email ou Data de Nascimento (o curso não pode ser alterado).

Excluir Aluno:

Remove o aluno e libera uma vaga no curso.

Exportar Alunos:

Gera um arquivo .txt com a lista de alunos.



### **Consultar Curso**

Selecione um curso para ver todos os alunos matriculados.

Exporte a lista de alunos em .txt.



### **Observações Finais**

✓ Sempre verifique se a conexão com o banco está ativa antes de usar o sistema.

✓ Os dados são validados automaticamente para evitar erros.

✓ Os arquivos .txt servem para backup ou relatórios.

✓ Projeto desenvolvido para fins educacionais.

Pronto! Agora você pode gerenciar cursos e alunos com facilidade. 🎓🚀