



Manual de Uso do Projeto - Sistema de Cadastro de Cursos e Alunos

Desenvolvido por: Gabriel Henrique Rocha Borges



1. Preparação Inicial

Antes de iniciar o projeto, é necessário criar o banco de dados:

- Abra o **MySQL Workbench 8.0 CE**.
- Execute **linha por linha** do arquivo .sql fornecido para garantir a correta criação do banco de dados cursos_db.

Recomendação: Utilize o usuário root com a senha fatec para que a conexão funcione corretamente, conforme definido no projeto.



2. Teste de Conexão

Com o banco criado:

- Vá até o **pacote factory** no projeto.
- Execute os arquivos responsáveis pelo **Driver** e **Conexão** usando **“Run File”**.
- Verifique se a conexão foi estabelecida com sucesso.

Somente após este passo, inicie o uso do sistema.



3. Tela de Cadastro de Curso (Tela_Curso.java)




Cadastrar Curso

- Preencha os campos: Nome, Carga Horária e Limite de Alunos.
- Clique em **“Cadastrar Curso”**.



Listar Todos os Cursos

- Clique em **“Listar Todos os Cursos”**.
- Uma nova janela (TelaCursosView.java) será aberta exibindo todos os cursos cadastrados.

 Ações disponíveis na tabela de cursos:

- **Editar:** selecione um curso e clique em **“Editar”** para modificar Nome, Carga Horária ou Limite de Alunos.
- **Excluir:** selecione um curso e clique em **“Excluir”** para removê-lo do banco.
- **Exportar:** clique em **“Exportar Cursos”** para gerar um arquivo .txt com todos os cursos cadastrados.

Consultar Curso

- Selecione um curso na tabela e clique em **“Consultar Curso”**.
- Você será redirecionado para a interface TelaConsultaCurso.java.

 Nessa tela:

- Visualize os **alunos cadastrados** no curso selecionado.
- Exporte a tabela de alunos do curso em um arquivo .txt clicando em **“Exportar Tabela”**.


4. Tela de Cadastro de Alunos (Tela_Aluno.java)

Cadastrar Aluno

- Preencha os campos: CPF, Nome, Email, Data de Nascimento e selecione o Curso.
- Clique em **“Cadastrar Aluno”**.

Listar Todos os Alunos

- Clique em **“Listar Todos os Alunos”**.
- Uma nova interface (ListarAlunosView.java) será aberta exibindo todos os alunos cadastrados.

 Ações disponíveis na tabela de alunos:

- **Editar:** selecione um aluno e clique em **“Editar”** para modificar Nome, CPF, Email e Data de Nascimento.
- **Atenção:** o **curso não pode ser alterado** após o cadastro.
- **Excluir:** clique em **“Excluir”** para remover o aluno do banco.
- O curso vinculado ao aluno terá seu número de vagas automaticamente ajustado.
- **Exportar:** clique em **“Exportar Alunos”** para gerar um .txt com todos os alunos cadastrados.

5. Observações Finais

- Sempre verifique se a conexão com o banco está ativa antes de utilizar as funcionalidades.
- O sistema realiza validações para garantir a integridade dos dados durante o cadastro e edição.
- Os arquivos .txt gerados contêm dados completos e podem ser utilizados para backup ou relatórios.

Caso tenha dúvidas durante o uso, revise este manual ou consulte um responsável técnico.

Projeto desenvolvido para fins acadêmicos e educacionais.