



AtoS



Documentação de Projeto Final

Ewerton da Silva Gomes

Cadastro de alunos / CRUD

1º - Criação do Projeto

- Foi criado o projeto em Java Utilizando o framework SpringBoot.

2º - Tecnologias utilizadas no Projeto

- **BACK-END:** Java, JPA Repository, SpringBoot, Spring Security e Thymeleaf
 - **SpringBoot Dependências:**
(MySQL Driver SQL, Spring Data JPA SQL, Spring Web WEB, Thymeleaf TEMPLATE ENGINES e Spring Security SECURITY)
- **FRONT-END:** HTML5, CSS3, JavaScript, JQuery e Bootstrap.
- **Banco de Dados:** MySql

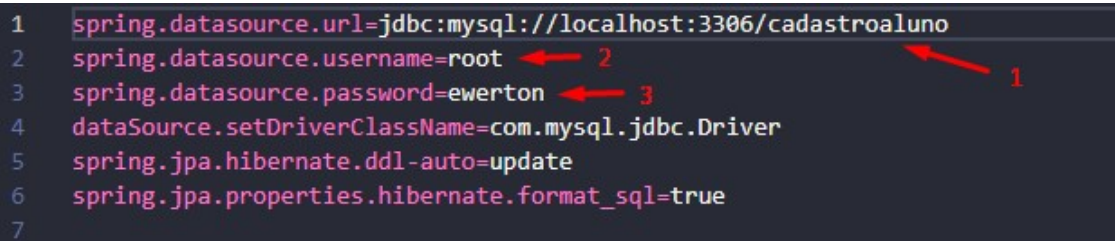
3º - Aplicação

Aplicação WEB para cadastro de alunos

- Tela de Login;
- Listagem de alunos;
- Cadastro de novos alunos;
- Edição de Cadastro;
- Remoção de Alunos;
- Pesquisar Alunos; (Pelo Nome, Matrícula ou Curso)
- Relatório de alunos Cadastrados;
- Máscara de CPF e buscar de CEP utilizando a API ViaCEP;

4º - Execução do projeto e passo a passo de instalação

- Link do projeto no GitHub: <https://github.com/Beneugomes/ProjetoFinal>
- Para executar o projeto seguir os passos abaixo:
 - 1- Criar um banco de dados com o nome: “cadastroalunos”;



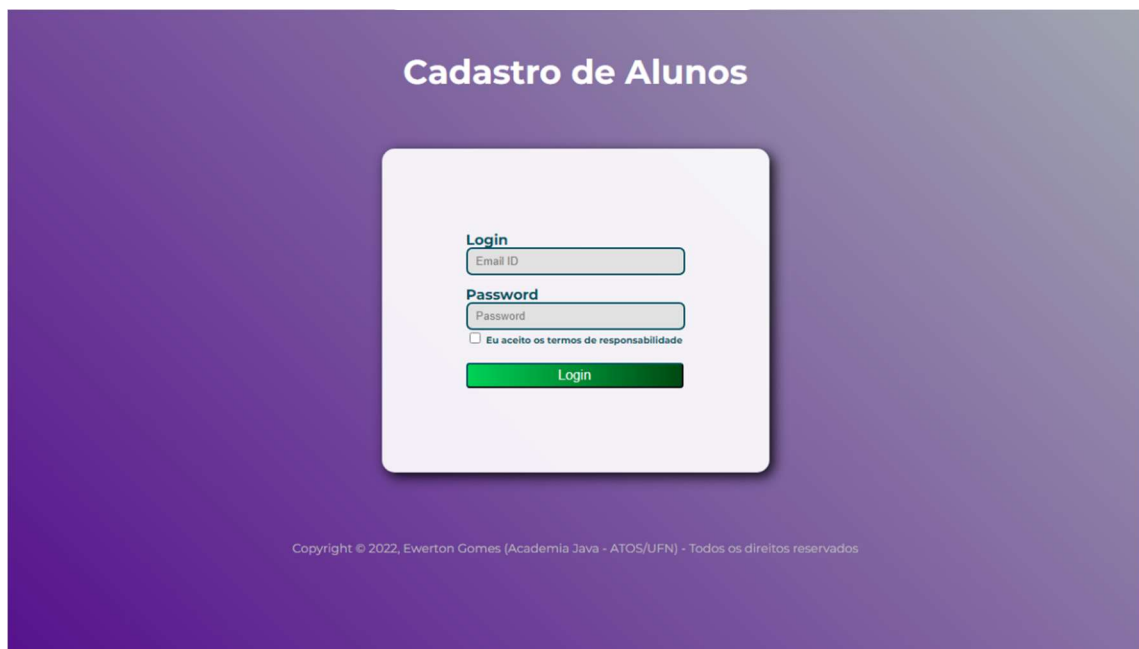
```
1 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/cadastroaluno
2 spring.datasource.username=root ← 2
3 spring.datasource.password=ewerton ← 3
4 dataSource.setDriverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
5 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
6 spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
7
```

The screenshot shows a code editor with a dark background. It contains seven lines of code for Spring Boot application properties. Red arrows and numbers are used as annotations: a red arrow labeled '1' points to the database name 'cadastroaluno' in line 1; a red arrow labeled '2' points to the username 'root' in line 2; and a red arrow labeled '3' points to the password 'ewerton' in line 3.

- 2- Na linha 01 alterar o nome da database;
- 3- Na linha 02 verificar o nome do seu Banco de dados;
- 4- Na linha 03 verificar a senha do seu Banco de dados;

5º Imagens da aplicação

Tela de Login



The screenshot shows a login interface with a purple gradient background. At the top, the text "Cadastro de Alunos" is displayed in white. Below it, a white box contains the login form. The form has two input fields: "Email ID" and "Password". Below the password field is a checkbox labeled "Eu aceito os termos de responsabilidade". At the bottom of the form is a green button labeled "Login". At the very bottom of the screen, a small copyright notice reads: "Copyright © 2022, Ewerton Gomes [Academia Java - ATOS/UFN] - Todos os direitos reservados".

Cadastro de Alunos

Login

Email ID

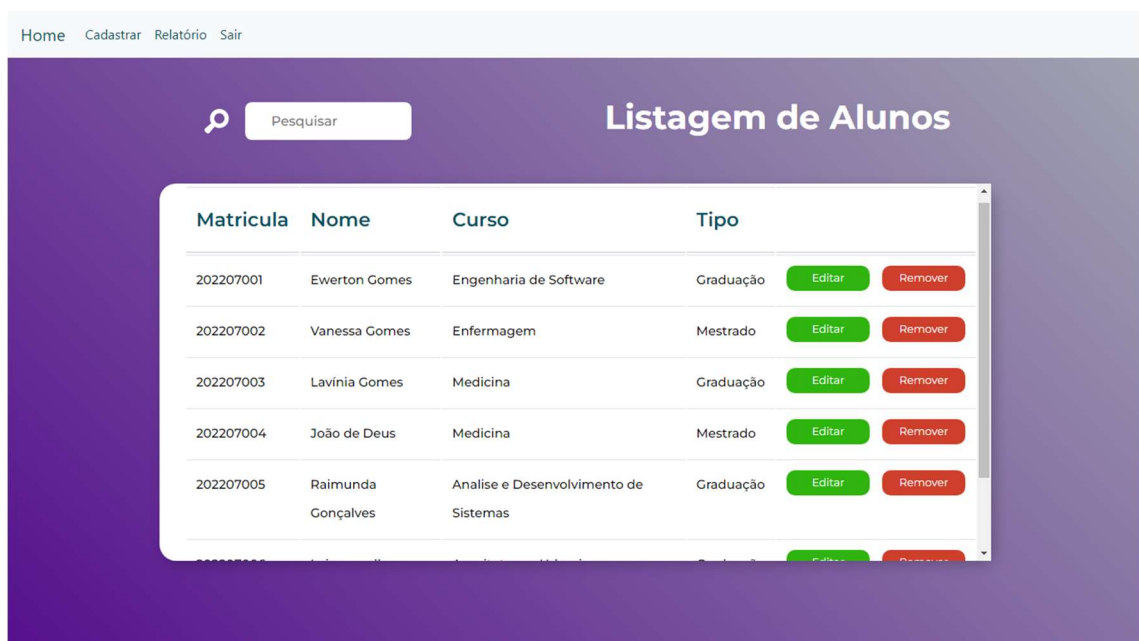
Password

☐ Eu aceito os termos de responsabilidade

Login

Copyright © 2022, Ewerton Gomes [Academia Java - ATOS/UFN] - Todos os direitos reservados

Tela Inicial (Index)



The screenshot shows the main dashboard of the application. At the top, there is a navigation bar with links: "Home", "Cadastrar", "Relatório", and "Sair". Below the navigation bar, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text "Pesquisar". To the right of the search bar, the text "Listagem de Alunos" is displayed. Below this, there is a table with the following columns: "Matricula", "Nome", "Curso", and "Tipo". Each row in the table has two buttons: "Editar" (green) and "Remover" (red). The table contains five rows of data.

Home Cadastrar Relatório Sair

Pesquisar

Listagem de Alunos

Matricula	Nome	Curso	Tipo		
202207001	Ewerton Gomes	Engenharia de Software	Graduação	Editar	Remover
202207002	Vanessa Gomes	Enfermagem	Mestrado	Editar	Remover
202207003	Lavinia Gomes	Medicina	Graduação	Editar	Remover
202207004	João de Deus	Medicina	Mestrado	Editar	Remover
202207005	Raimunda Gonçalves	Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Graduação	Editar	Remover

Tela de Cadastro

Cadastro de Aluno

Matrícula

0

Nome

Digite seu nome

Gênero

Selecione sua opção

Data de Nascimento

dd/mm/aaaa

CPF (opcional)

Digite seu CPF

Email

Digite seu Email

Curso:

Selecione sua opção

Tipo

Selecione sua opção

CEP

0

UF

UF

Cidade

Cidade

Bairro

Bairro

Rua

Rua

Nº

0

Complemento

Complemento

Cancelar

Salvar

Tela de Sucesso

**Estudante Cadastrado
com Sucesso!**

Deseja cadastrar um novo estudante?

Não

Sim

Copyright © 2022, Ewerton Gomes (Academia Java - ATOS/UFN) - Todos os direitos reservados

Tela de Edição

Editando Aluno

Matrícula

202207001

Nome

Ewerton Gomes

Gênero

Masculino

Data de Nascimento

05/04/1988

CPF

123.456.789-00

Email

ewerton@mail.com

Curso:

Engenharia Elétrica

Período

Graduação

CEP

25045330

UF

RJ

Cidade

Duque de Caxias

Bairro

Jardim Vila Nova

Rua

Rua José Luis

Nº

99

Complemento

Casa

Cancelar

Salvar

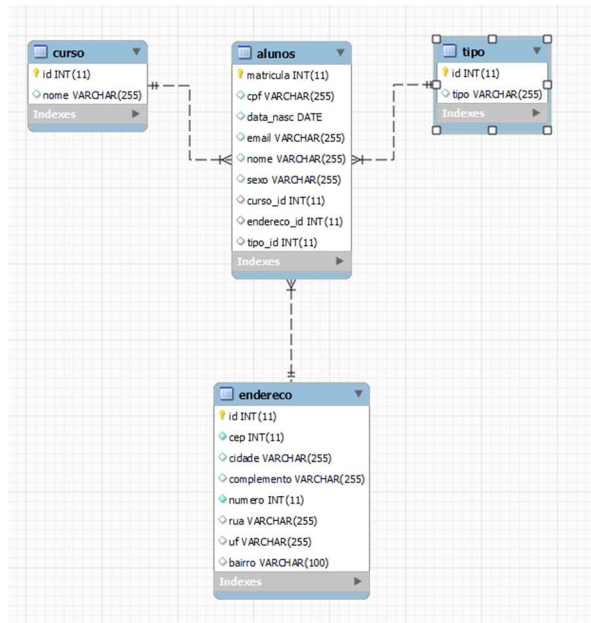
Tela de Relatório

Relatorio - Google Chrome
about:blank

Matric.	Nome	Sexo	Nasc.	CPF	E-mail	Curso	Tipo de Curso	CEP	UF	Cidade	Bairro	Rua	Nº	Comp.
202207001	Ewerton Gomes	Masculino	1988-04-05	123.456.789-00	ewerton@mail.com	Engenharia de Software	Graduação	25045330	RJ	Duque de Caxias	Jardim Vila Nova	Rua José Luis	99	Casa
202207002	Vanessa Gomes	Feminino	1989-06-25	987.654.321-00	vanessa@mail.com	Enfermagem	Mestrado	25045330	RJ	Duque de Caxias	Jardim Vila Nova	Rua José Luis	99	Casa
202207003	Lavinia Gomes	Feminino	2000-09-18	321.654.987-00	lavinia@mail.com	Medicina	Graduação	25045330	RJ	Duque de Caxias	Jardim Vila Nova	Rua José Luis	99	Casa
202207004	João de Deus	Masculino	1986-09-10	654.321.987-00	JDeus@mail.com	Medicina	Mestrado	26180330	RJ	Belford Roxo	Vale do Ipê	Rua Nubia	89	Casa
202207005	Raimunda Gonçalves	Feminino	1991-05-30	794.613.852-00	raimunda@mail.com	Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Graduação	26181570	RJ	Belford Roxo	Parque Colonial	Rua Embiri	10	Casa
202207006	Leila carvalho	Feminino	1996-03-18	852.321.967-00	leila@mail.com	Arquitetura e Urbanismo	Graduação	25046330	RJ	Duque de Caxias	Divino	Rua Santo André	16	Apartamento
202207007	Marcia Ramos	Feminino	1984-10-10	917.382.640-00	ramos@mail.com	Medicina	Graduação	25046330	RJ	Duque de Caxias	Divino	Rua Santo André	200	Casa

Imprimir

Estrutura do Banco de Dados



```
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Enfermagem');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Redes de Computadores');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Análise e Desenvolvimento de Sistemas');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Arquitetura e Urbanismo');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Engenharia Civil');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Engenharia Elétrica');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Engenharia de Software');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Farmácia');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Medicina');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Advocacia');
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Licenciatura');
```

Tabela
Cursos

```
INSERT INTO `tipo`(`tipo`) VALUES ('Graduação');
INSERT INTO `tipo`(`tipo`) VALUES ('Pós-Graduação');
INSERT INTO `tipo`(`tipo`) VALUES ('Mestrado');
INSERT INTO `tipo`(`tipo`) VALUES ('Doutorado');
INSERT INTO `tipo`(`tipo`) VALUES ('MBA');
INSERT INTO `tipo`(`tipo`) VALUES ('PhD')
INSERT INTO `curso`(`nome`) VALUES ('Matemática')
```

Tabela
Tipo