

AVALIAÇÃO TÉCNICA



PAULO HENRIQUE DA CRUZ

Araraquara

Janeiro 2020

Descrição

Criar uma aplicação web integrando as tecnologias Java/Spring Boot (Backend) e Angular 6+ (Frontend), de forma que seja possível realizar operações de **pesquisa, inclusão, alteração (opcional) e exclusão (opcional) (CRUD)** de cursos para turmas de formação da Castgroup.

Tecnologias utilizadas

- Linguagem Java
- Banco de dados MySQL
- Spring Boot
- Spring WEB
- Spring Data JPA
- Angular
- PrimeNG
- HTML
- CSS
- Apache Tomcat
- Maven

Regras de negócio

1. Não será permitida a inclusão de cursos dentro do mesmo período, o sistema deve identificar tal situação e retornar um código de erro, informando a mensagem “Existe(m) curso(s) planejado(s) dentro do período informado”.
2. Não será permitida a inclusão de cursos com a data de início menor que a data atual.
3. Não será permitida a inclusão de cursos com a data de término menor que a data de início.

Script de criação de banco de dados e usuário

```
CREATE DATABASE avaliacao;
```

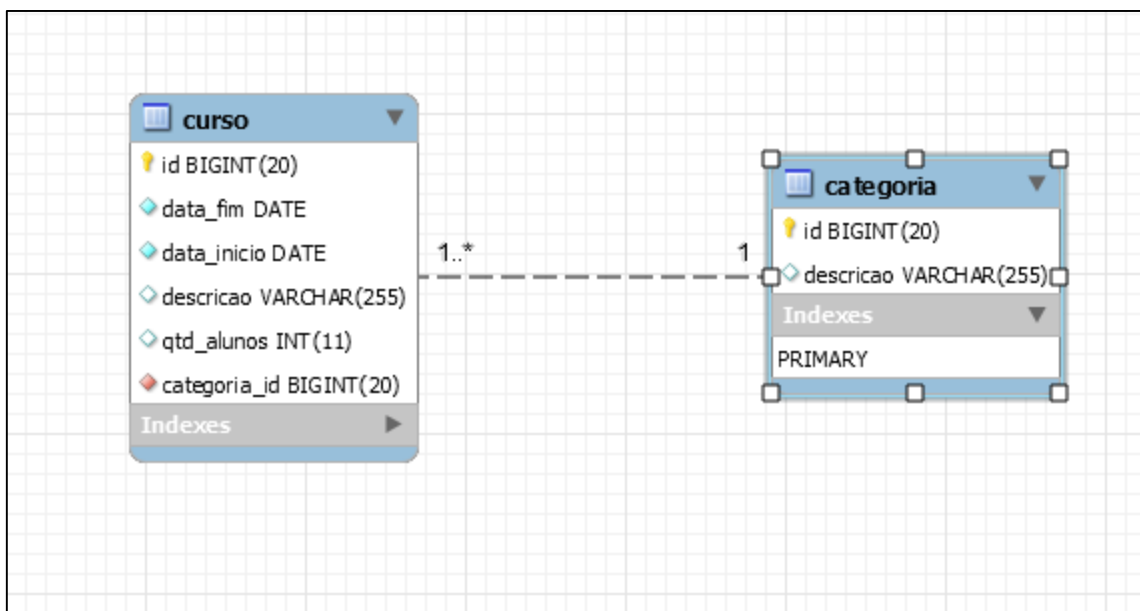
```
CREATE USER 'phcruz'@'localhost' IDENTIFIED BY 'phcruz';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'phcruz'@'localhost';
```

Modelo Entidade Relacionamento – MER

O modelo abaixo exemplifica a relação existente entre as tabelas categoria e curso presentes no banco de dados.

Imagem 1: Modelo entidade relacionamento.



Telas do sistema

Imagem 2: Tela principal sem cursos cadastrados na base de dados.

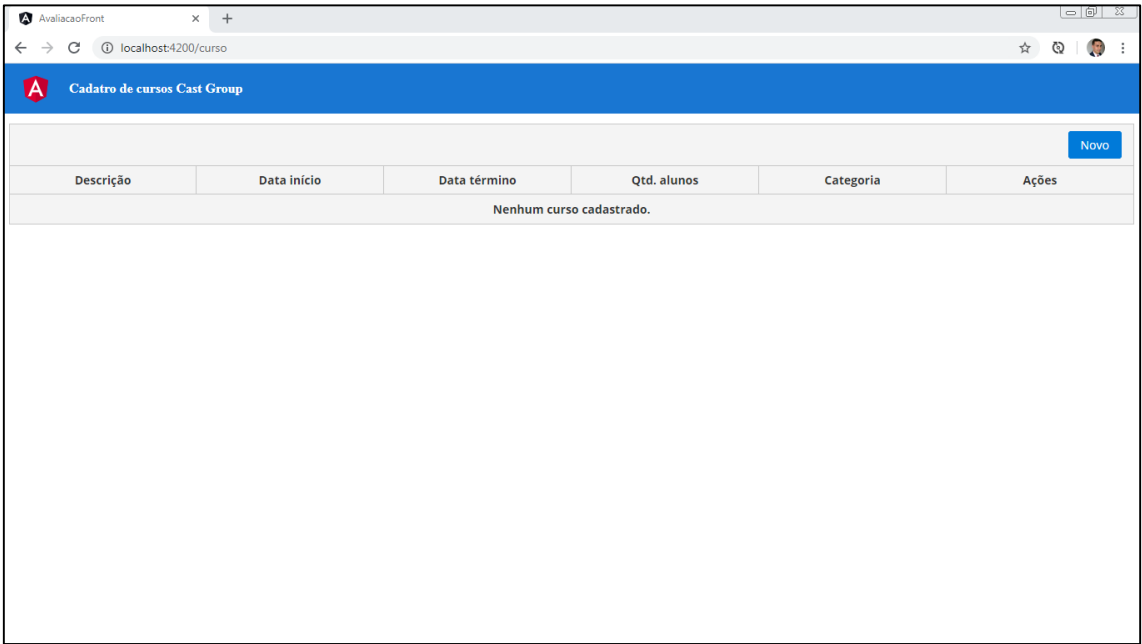


Imagem 3: Tela principal com cursos carregados.

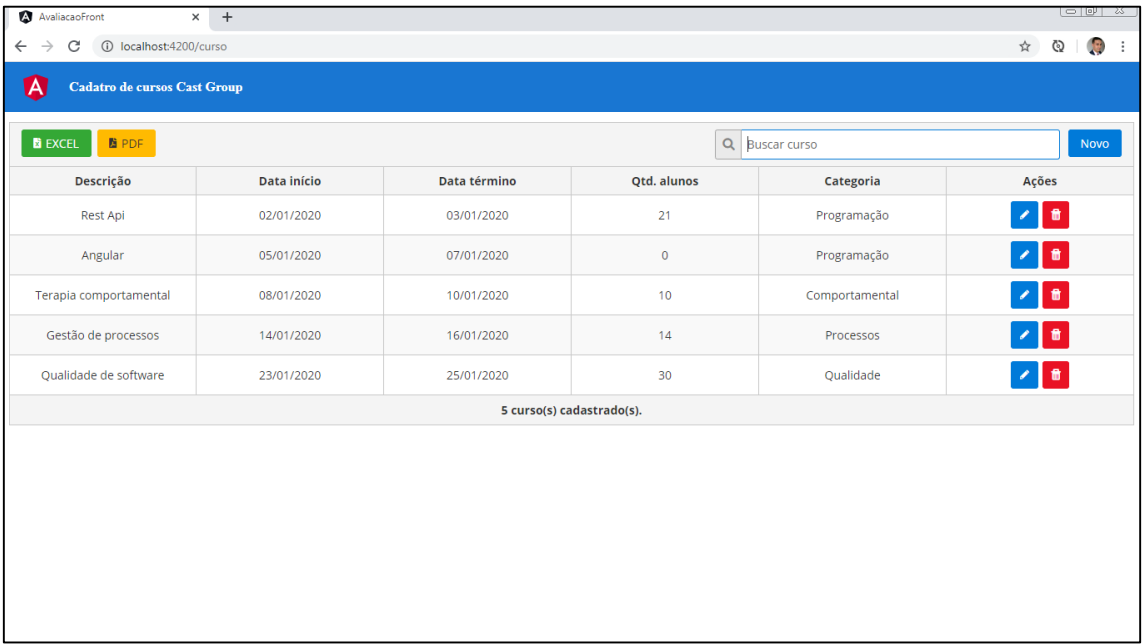


Imagem 4: Pesquisa por descrição do curso.

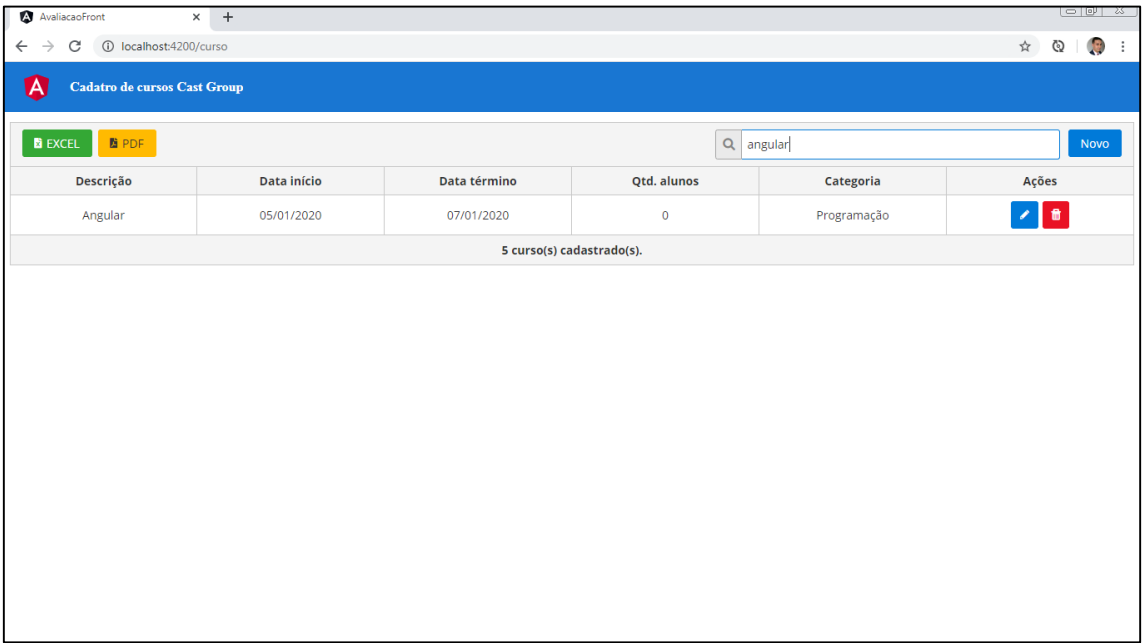


Imagem 5: Tela de cadastro de novo curso.

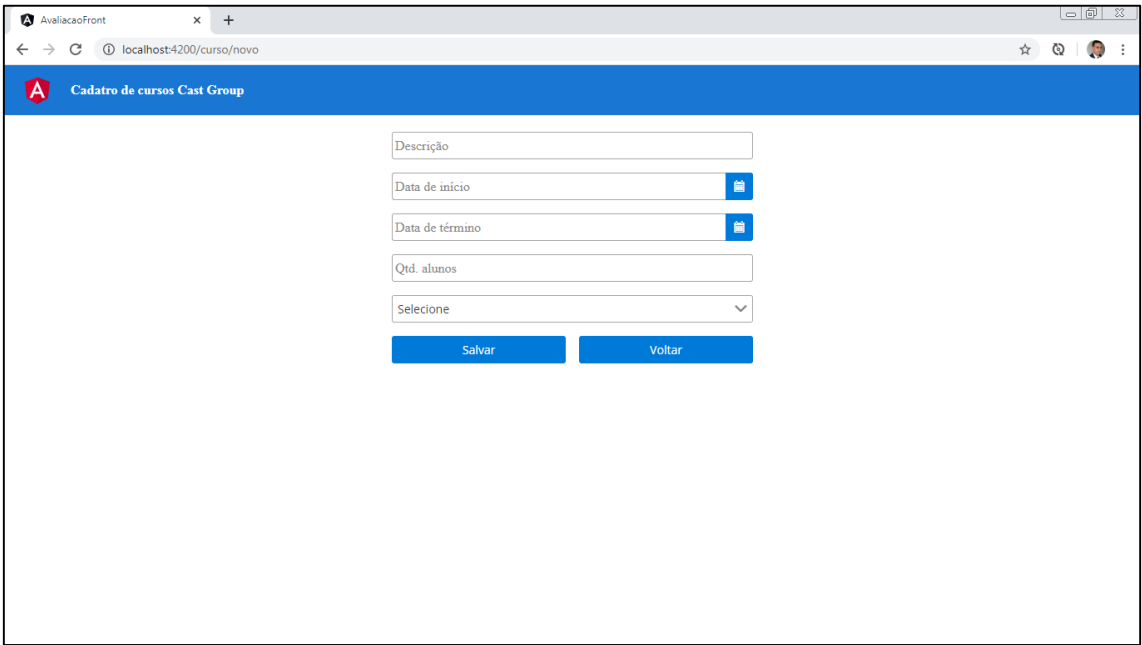


Imagem 6: Mensagem de erro após validação dos campos.

AvallacaoFront

localhost:4200/curso/novo

Cadatro de cursos Cast Group

✖ **Descrição:** É obrigatório o preenchimento do campo descrição.

✖ **Data início:** É obrigatório preencher a data de início do curso.

✖ **Data término:** É obrigatório preencher a data de término do curso.

✖ **Categoria:** É obrigatório preencher a categoria do curso.

Descrição

Data de início

Data de término

Qtd. alunos

Selecione

Salvar Voltar

Imagem 7: Mensagem de erro seguindo a regra 1.

AvallacaoFront

localhost:4200/curso/novo

Cadatro de cursos Cast Group

✖ **Erro ao tentar salvar o curso:** Existe(m) curso(s) planejado(s) dentro do período informado.

Descrição

Programação Java

Data de início

03/01/2020

Data de término

05/01/2020

Qtd. alunos

17

Programação

Salvar Voltar

Imagem 8: Mensagem de erro seguindo a regra 2.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:4200/curso/novo`. The page title is "Cadastro de cursos Cast Group". A red error message banner at the top reads: "Erro ao tentar salvar o curso: A data de inicio não pode ser menor que a data atual." Below the banner, the form contains the following fields: "Descrição" (Programação Java), "Data de início" (01/01/2020), "Data de término" (03/01/2020), "Qtd. alunos" (17), and a dropdown menu set to "Programação". At the bottom are "Salvar" and "Voltar" buttons.

Imagem 9: Mensagem de erro seguindo a regra 3.

The screenshot shows the same web browser window with the URL `localhost:4200/curso/novo`. The red error message banner now reads: "Erro ao tentar salvar o curso: A data de inicio não pode ser superior a data final do curso." The form fields are: "Descrição" (Programação Java), "Data de início" (10/01/2020), "Data de término" (07/01/2020), "Qtd. alunos" (17), and a dropdown menu set to "Programação". The "Salvar" and "Voltar" buttons remain at the bottom.

Imagem 10: Mensagem de sucesso ao cadastrar novo curso.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:4200/curso/novo'. The page title is 'Cadastro de cursos Cast Group'. A green success message banner at the top reads '✓ Curso salvo com sucesso'. Below the banner, the form fields are empty:

- Descrição
- Data de início
- Data de término
- Qtd. alunos
- Selecionar (dropdown menu)

At the bottom of the form are two blue buttons: 'Salvar' and 'Voltar'.

Imagem 11: Tela de edição de curso.

The screenshot shows the same web browser window, but the form fields are now populated with data:

- Descrição: Angular
- Data de início: 05/01/2020
- Data de término: 07/01/2020
- Qtd. alunos: 0
- Programação (dropdown menu)

The 'Salvar' and 'Voltar' buttons remain at the bottom of the form.

Imagem 12: Mensagem de sucesso ao alterar um curso.

AvaliacaoFront

localhost:4200/curso/novo

Cadastro de cursos Cast Group

✓ Curso alterado com sucesso

Descrição

Data de início

Data de término

Qtd. alunos

Selecione

Salvar Voltar

Imagem 13: Dialog de confirmação de exclusão.

AvaliacaoFront

localhost:4200/curso

Cadastro de cursos Cast Group

EXCEL PDF

Buscar curso

Novo

Descrição	Data início	Data término	Qtd. alunos	Categoria	Ações
Rest Api	02/01/2020	03/01/2020	21	Programação	
Angular	05/01/2020	07/01/2020	15	Programação	
Terapia comportamental	08/01/2020			Comportamental	
Gestão de processos	14/01/2020			Processos	
Qualidade de software	23/01/2020			Qualidade	
Programação Java	08/02/2020			Programação	

6 curso(s) cadastrado(s).

Confirmação

⚠ Deseja realmente excluir o cursoProgramação Java?

Não Sim

Imagem 14: Mensagem de exclusão com sucesso.

AvallacaoFront x +











localhost:4200/curso

Cadastro de cursos Cast Group

✓ Curso removido com sucesso

EXCEL PDF

Buscar curso Novo

Descrição	Data início	Data término	Qtd. alunos	Categoria	Ações
Rest Api	02/01/2020	03/01/2020	21	Programação	 
Angular	05/01/2020	07/01/2020	15	Programação	 
Terapia comportamental	08/01/2020	10/01/2020	10	Comportamental	 
Gestão de processos	14/01/2020	16/01/2020	14	Processos	 
Qualidade de software	23/01/2020	25/01/2020	30	Qualidade	 

5 curso(s) cadastrado(s).

Imagem 15: Arquivo PDF gerado pelo sistema.

AvallacaoFront x cursos_1578003105426.pdf x +

Arquivo | C:/Users/paulo/Downloads/cursos_1578003105426.pdf

cursos_1578003105426.pdf 1 / 1

Código	Descrição	Data início	Data término	Qtd. alunos	Categoria
1	Rest Api	02/01/2020	03/01/2020	21	Programação
2	Angular	05/01/2020	07/01/2020	15	Programação
3	Terapia comportamental	08/01/2020	10/01/2020	10	Comportamental
4	Gestão de processos	14/01/2020	16/01/2020	14	Processos
5	Qualidade de software	23/01/2020	25/01/2020	30	Qualidade

Exibir todos

Imagem 16: Arquivo EXCEL gerado pelo sistema.

Microsoft Excel window: cursos_1578003261228 [Modo de Exibição Protegido] - Excel (Falha na Ativação do Produto)

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibir | O que você deseja fazer... | Entrar | Compartilhar

MODULO DE EXIBIÇÃO PROTEGIDO Cuidado, pois arquivos provenientes da Internet podem conter vírus. A menos que você precise editá-los, é mais seguro permanecer no Modo de Exibição Protegido. [Habilitar Edição]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	id	descricao	data_inicio	data_fim	qtd_alunos	categoria												
2	1	Rest Api	02/01/2022	03/01/2022	21	Programação												
3	2	Angular	05/01/2022	07/01/2022	15	Programação												
4	3	Terapia co	08/01/2022	10/01/2022	10	Comportamental												
5	4	Gestão de	14/01/2022	16/01/2022	14	Processos												
6	5	Qualidade	23/01/2022	25/01/2022	30	Qualidade												
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		

data [+] | Pronto | 100%