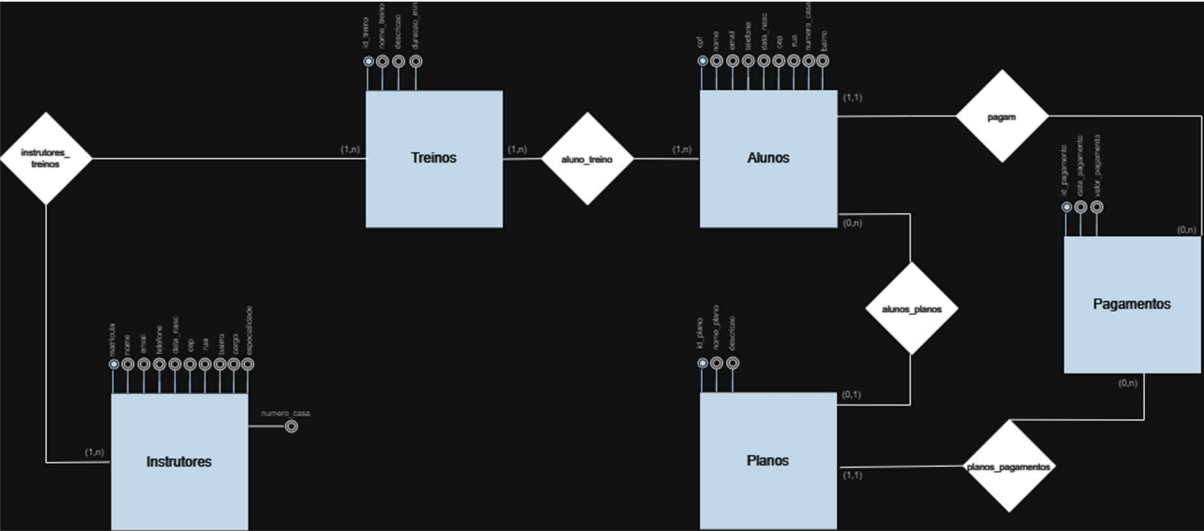


Trabalho de Banco de Dados 2.
Alunos: Nicolas Gabriel Ceccato e Paulo Roberto de Lima Junior.

O domínio escolhido para nossa aplicação foi uma academia. Pensamos em uma academia contendo 5 entidades principais: Alunos, Instrutores, Treinos, Pagamentos e Planos. Para entidades de relacionamento indicamos que ocorreriam na relação entre Alunos e Treinos e entre Instrutores e Treinos, criando assim 2 tabelas associativas. Com base nisso desenvolvemos o seguinte esquema conceitual:



Além disso, foi desenvolvido um esquema lógico na forma de um dicionário de dados:

Nome da tabela: alunos	Tipo de dados	Tamanho	Restrições	Descrição
Atributo				
cpf	varchar	11	PK/NOT NULL	cod.identificação do aluno
nome	varchar	255		nome do aluno
email	varchar	255		email do aluno
telefone	varchar	255		telefone do aluno
data_nasc	datetime	6		data_nasc do aluno
cep	varchar	255		cep do aluno
rua	varchar	255		rua do aluno
numero_casa	varchar	255		número da casa do aluno
bairro	varchar	255		bairro do aluno

Nome da tabela: Treinos	Tipo de dados	Tamanho	Restrições	Descrição
Atributo				
id_treino	bigint	8	PK/NOT NULL	cod.identificação do Treino
nome_treino	varchar	255		nome do Treino
descricao	varchar	255		Descrição do Treino
duracao_min	integer	4		Duração do Treino em minutos
Nome da tabela: Instrutores	Tipo de dados	Tamanho	Restrições	Descrição
Atributo				
matricula	bigint	8	PK/NOT NULL	cod.identificação do instrutor
nome	varchar	255		nome do instrutor
email	varchar	255		email do instrutor
telefone	varchar	255		telefone do instrutor
data_nasc	datetime	6		data_nasc do instrutor
cep	varchar	255		cep do instrutor
rua	varchar	255		rua do instrutor
numero_casa	varchar	255		número da casa do instrutor
bairro	varchar	255		bairro do instrutor
cargo	varchar	255		Cargo do instrutor
especialidade	varchar	255		Especialidade do instrutor
Nome da tabela: Pagamentos	Tipo de dados	Tamanho	Restrições	Descrição
Atributo				
id_pagamento	bigint	8	PK/NOT NULL	cod.identificação do pagamento
data_pagamento	datetime	6		Data do pagamento
valor_pagamento	double	8		Valor do pagamento

Nome da tabela: Planos	Tipo de dados	Tamanho	Restrições	Descrição
Atributo				
id_plano	bigint	8	PK/NOT NULL	cod.identificação do plano
nome_plano	varchar	255		Nome do plano
descricao	varchar	255		Descrição do plano
Nome da tabela: Aluno_Treino	Tipo de dados	Tamanho	Restrições	Descrição
Atributo				
cpf	varchar	11	FK(PK)/NOT NULL	cod.identificação do aluno
id_treino	bigint	8	FK(PK)/NOT NULL	Cod.Identificação do Treino
Nome da tabela: Instrutores_Treinos	Tipo de dados	Tamanho	Restrições	Descrição
Atributo				
id_treino	varchar	11	FK(PK)/NOT NULL	cod.identificação do Treino
matricula	bigint	8	FK(PK)/NOT NULL	Cod.Identificação do Instrutor

O link para o repositório criado para conter todos os arquivos desse trabalho é o seguinte:

<https://github.com/nicolasceccato/banco-de-dados2>

Este projeto foi feito utilizando as seguintes tecnologias:

Backend:

- Java;
- Spring Boot;
- MySQL;

FrontEnd:

- HTML;
- CSS;
- JavaScript

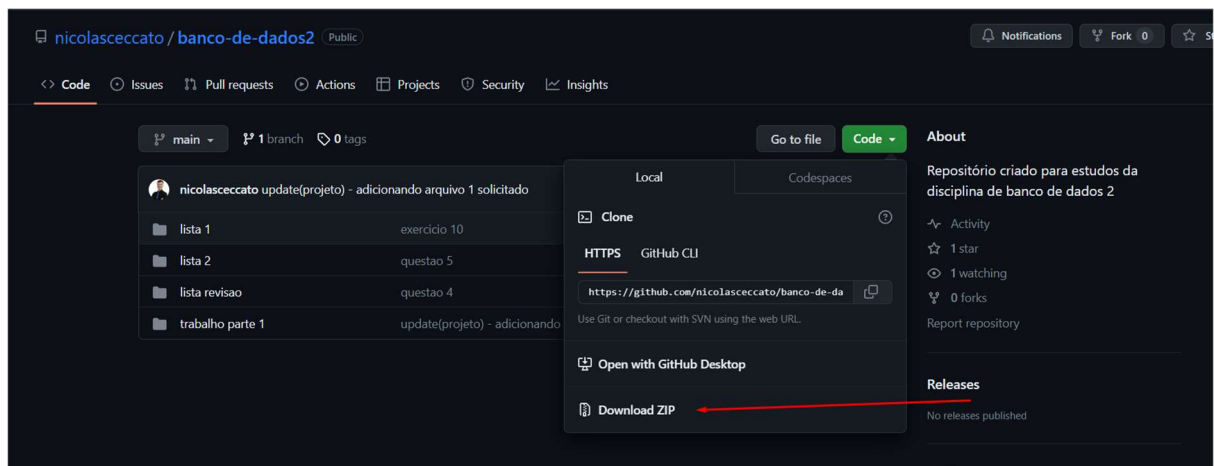
Dentro do repositório os arquivos referente a este trabalho estão dentro da pasta trabalho parte 1.

Para rodar esse projeto você precisará ir até o repositório do projeto em:

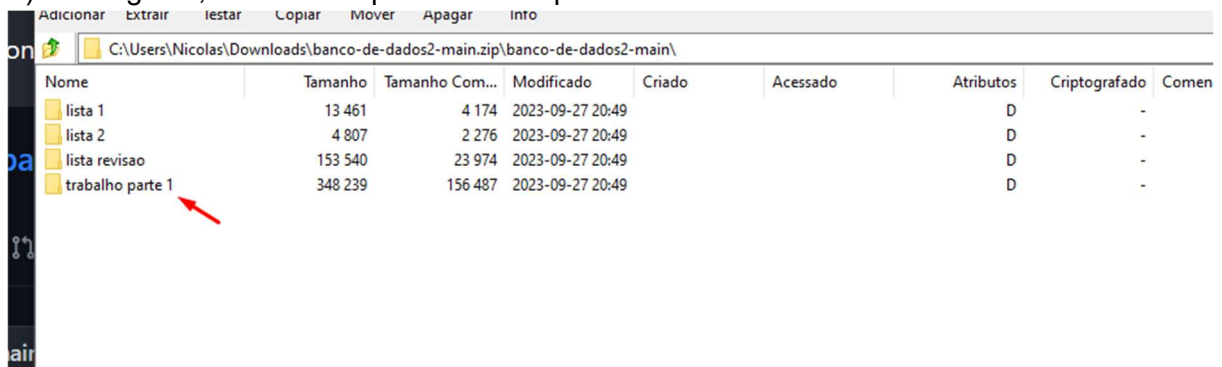
<https://github.com/nicolasceccato/banco-de-dados2>

Estando no repositório siga os seguintes passos:

1) baixe o zip do projeto conforme imagem abaixo:



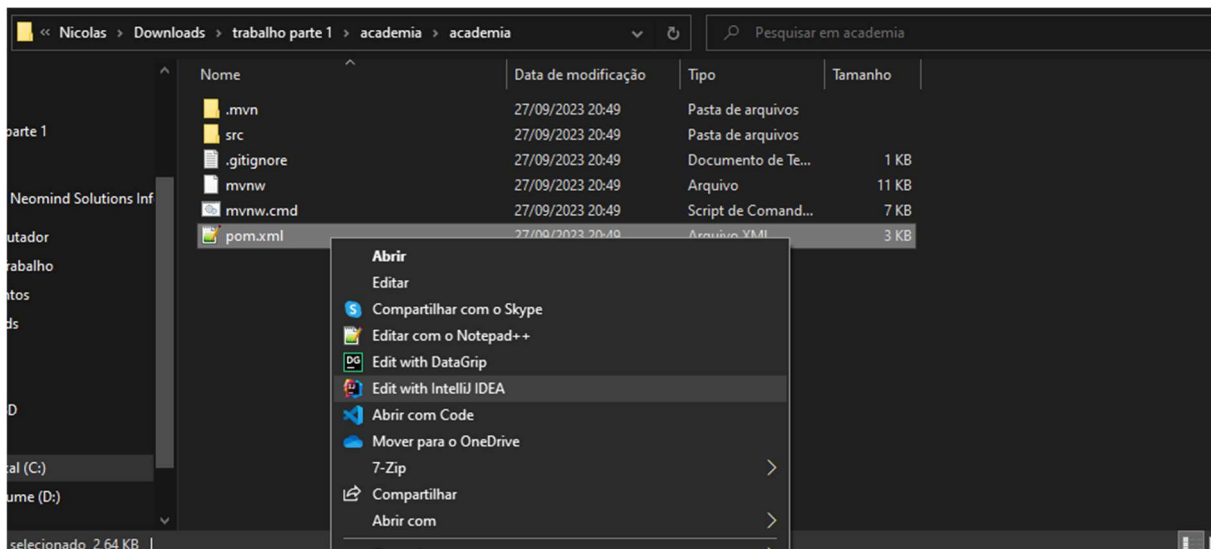
2) Em seguida, extraia o arquivo trabalho parte 1.



3) Dentro da pasta extraída use o arquivo bancoacademia.sql para importar no MySQL Workbench. Este é o arquivo de backup do banco de dados.

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
academia	27/09/2023 20:49	Pasta de arquivos	
front	27/09/2023 20:49	Pasta de arquivos	
modelo conceitual	27/09/2023 20:49	Pasta de arquivos	
academia.sql	27/09/2023 20:49	JetBrains DataGrip	3 KB
arquivo 1 trabalho ban 2.docx	27/09/2023 20:49	Documento do Mi...	52 KB
bancoacademia.sql	27/09/2023 20:49	JetBrains DataGrip	11 KB
dadosAcademia.sql	27/09/2023 20:49	JetBrains DataGrip	2 KB
Dicionario_de_Dados.xlsx	27/09/2023 20:49	Planilha do Micro...	12 KB
enunciado.txt	27/09/2023 20:49	Documento de Te...	4 KB
README.md	27/09/2023 20:49	Arquivo Fonte Ma...	2 KB

4) com o banco bancoacademia criado no seu MySQL abra a pasta academia, novamente abra a outra pasta academia e então abra o arquivo pom.xml com o IntelliJ IDEA Ultimate:



5) Com o arquivo aberto no IntelliJ, vá até o arquivo application-prd.properties (src>main>resources>application-prd.properties) coloque suas credenciais de acesso ao MySQL:

```

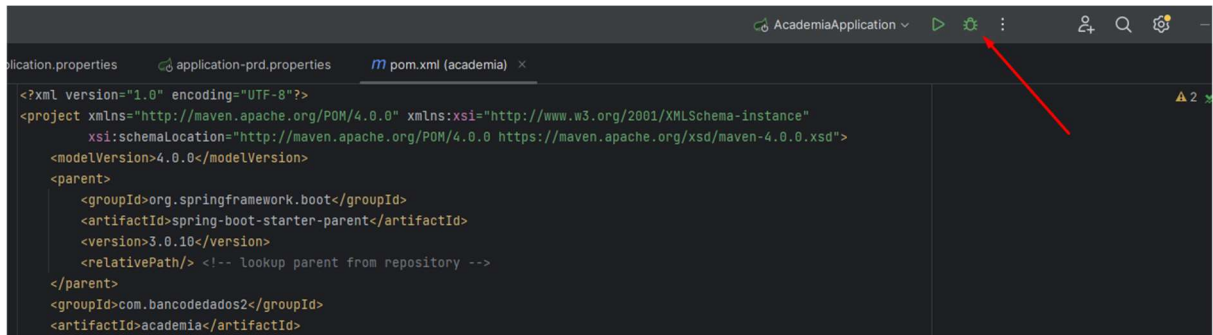
application.properties  application-prd.properties x
1  spring.datasource.username=root
2  spring.datasource.password=123456789
3  spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/bancoacademia?useTimezone=true&serverTimezone=UTC
4  spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
5  spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

```

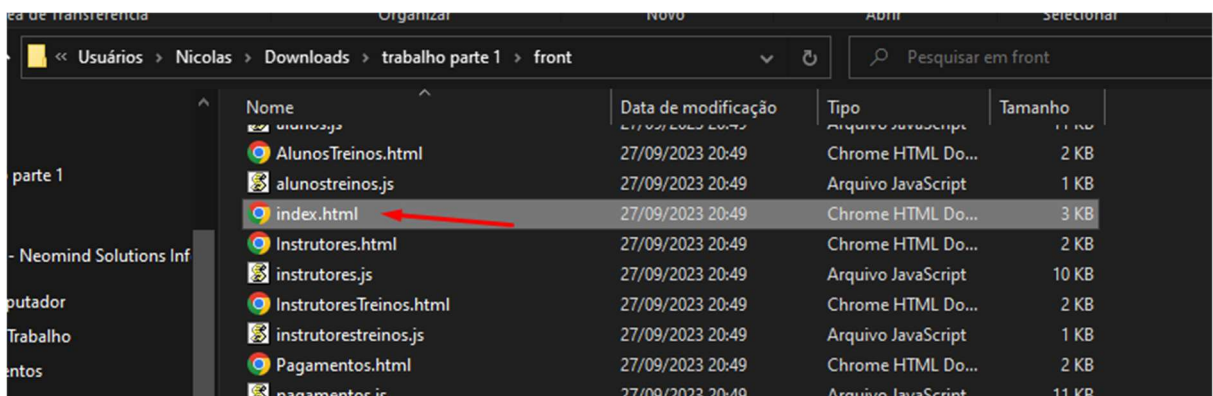
Coloque na primeira linha o usuário do seu banco de dados, na segunda linha a senha e na terceira linha caso você tenha alterado o nome do banco ao importá-lo não esqueça de alterar.

6) Vá até o arquivo pom.xml e veja se não é necessário baixar nenhuma dependência. Se for, irá aparecer um ícone com a letra m do lado direito da tela.

7) Inicie a aplicação:



8) Agora que nosso servidor de backend está no ar podemos voltar a pasta que extraímos anteriormente e então abrimos a pasta front. Dentro da pasta front basta clicar no arquivo index.html e abri-lo no navegador.



9) Pronto! Agora é só utilizar a aplicação.