

mirante-spring

Sistema de ensino-aprendizagem orientada a dados

Juno Takano

13 de dezembro de 2023

Contextualização

Objetivo: Armazenar conjuntos de exercícios e gravar eventos de resposta

O sistema busca implementar as seguintes funcionalidades:

Criar uma conta

103030303030303

- Armazenar um conjunto de exercícios
- Fazer todo o conjunto de exercícios
- Armazenar um registro datado de respostas

01 Criação de exercícios

Um exercício e conjunto de exercíicos são criados através de uma requisição ou interface.







O envio da resposta de volta ao servidor gera um evento, que é um registro datado das alternativas escolhidas.

02 Resposta de um conjunto

O conjunto de alternativas é obtido, um formulário é gerado e as respostas associadas são armazenadas.



```
"id": "0058",
"content": "Polymorphism",
"place": 2,
"correct": true,
"exercise id": {
  "id": "ex0005T",
  "instruction": "The three pillars of OOP are:",
  "set id": {
    "id": "exset0002T",
    "name": "Programming Paradigms Exercise Set"
```

Detalhe de uma resposta para o endpoint option.

A resposta completa é um array de elementos similares ao mostrado acima.

Componentes

Classe Account

- Armazena nome, login, senha e email
- Permite criação, sobrescrição e deleção
- Autenticação está fora do escopo

Classe Exercise

- Exercícios armazenam coleções de alternativas
- Permitem criação, sobrescrição e deleção
- A classe ExerciseSet armazena a coleção de exercícios

Classe Option

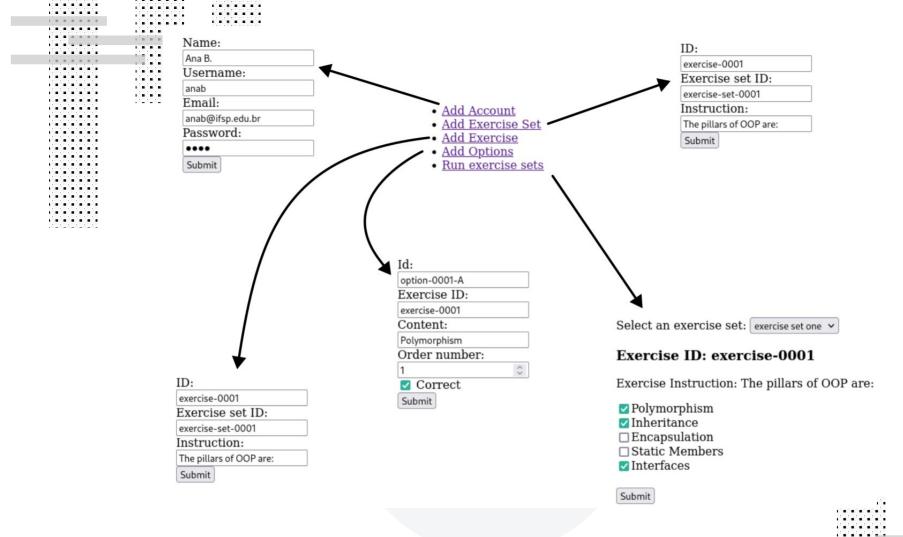
- Unidade atômica da API
- Tem um membro booleano Correct
- Tem um membro numérico Place

Classe Event

- Armazena uma data, descrição e conteúdo
- Não faz relações através do banco
- É um registro fixo e reprocessável

Interface Web

- Solicita o conjunto de opções
- Formata as opções em um formulário
- Responde com as respostas escolhidas



Mapa de interfaces. O menu mostrado ao centro aparece em todas as telas.

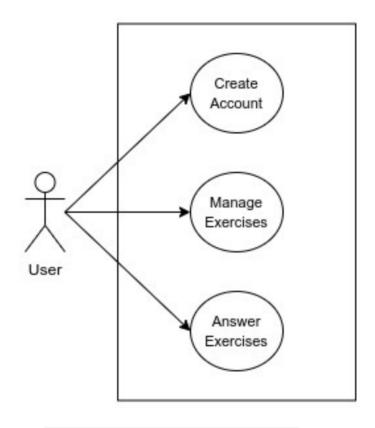
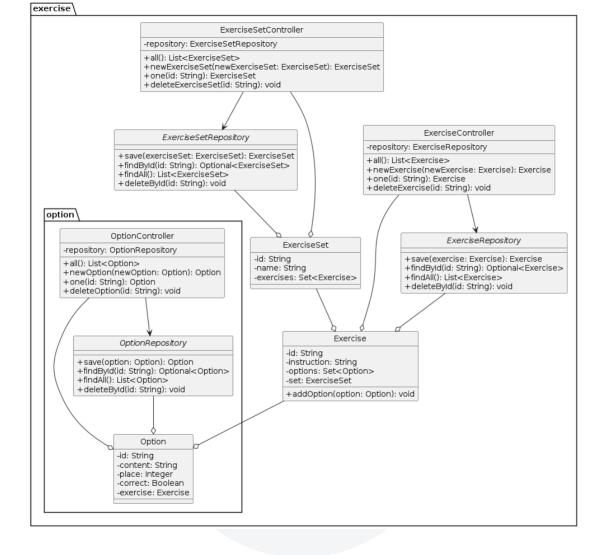


Diagrama de casos de uso.

.

.



.

Diagrama de classes do subpacote exercise.

0.4040404040404

.

104040404040404

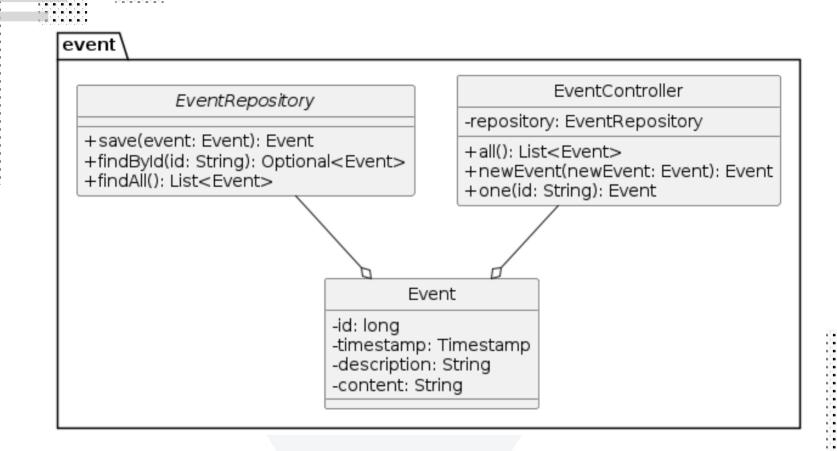
.

.

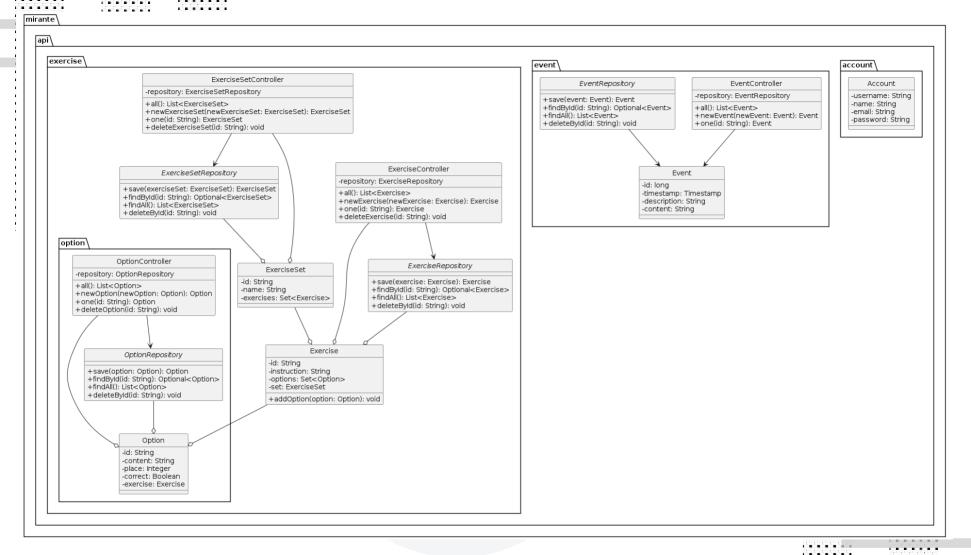
.

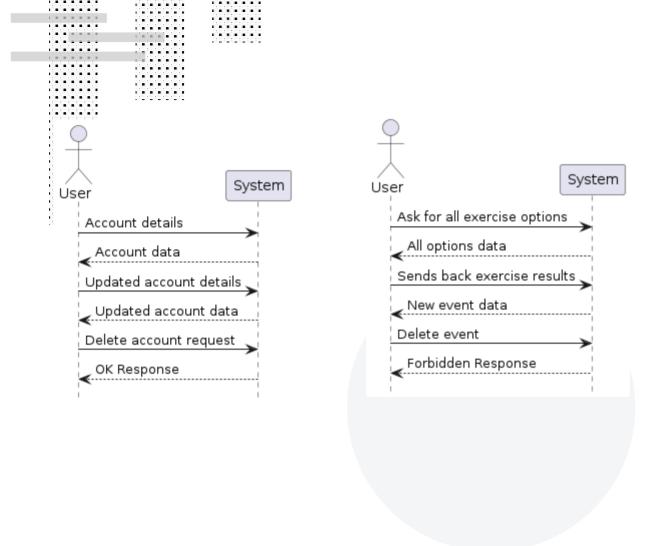
.

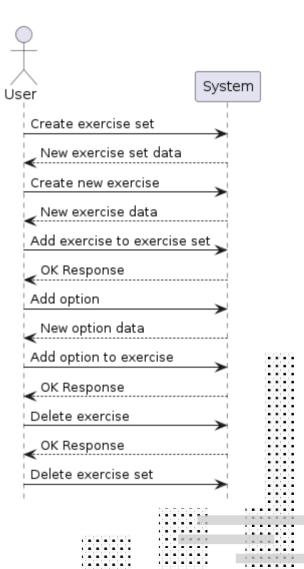
.



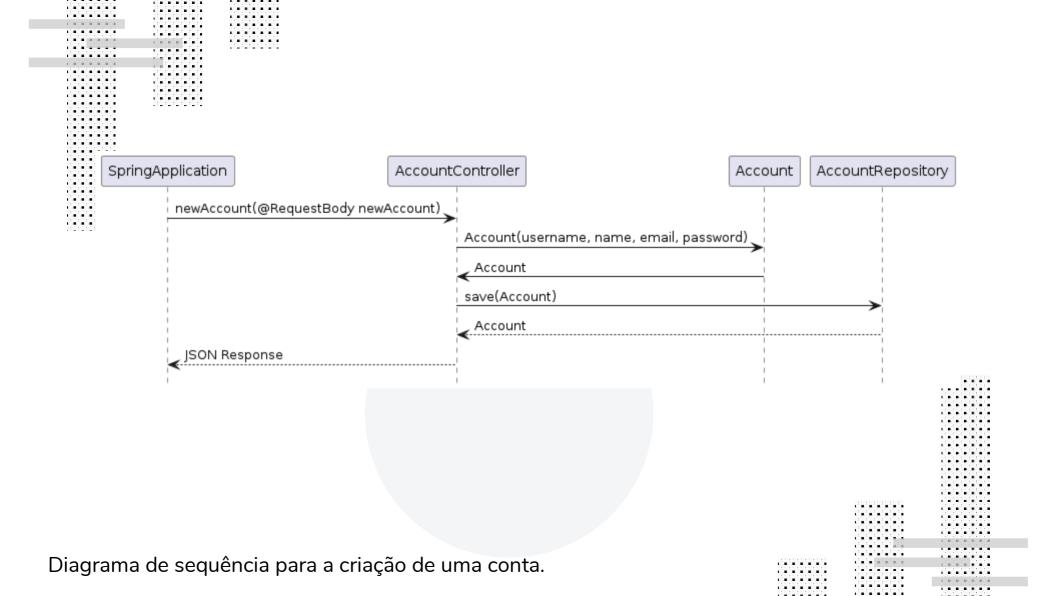
103030303030303







Diagramas de sequência para os casos de uso.



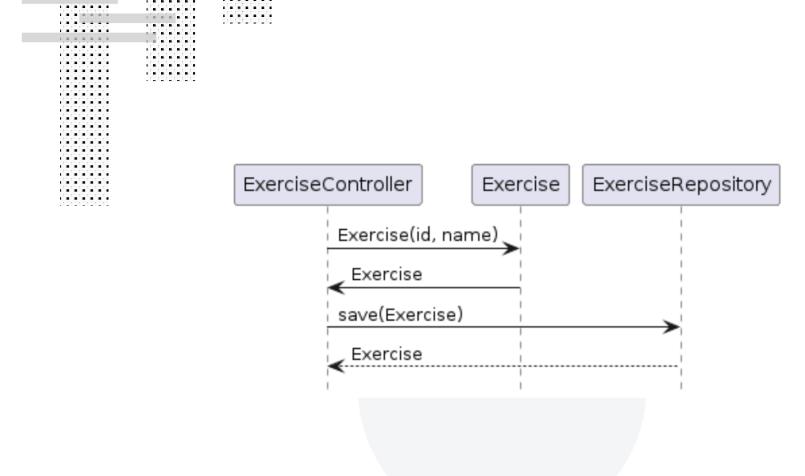


Diagrama de sequência para a criação de um exercício.

0.4040404040404

.

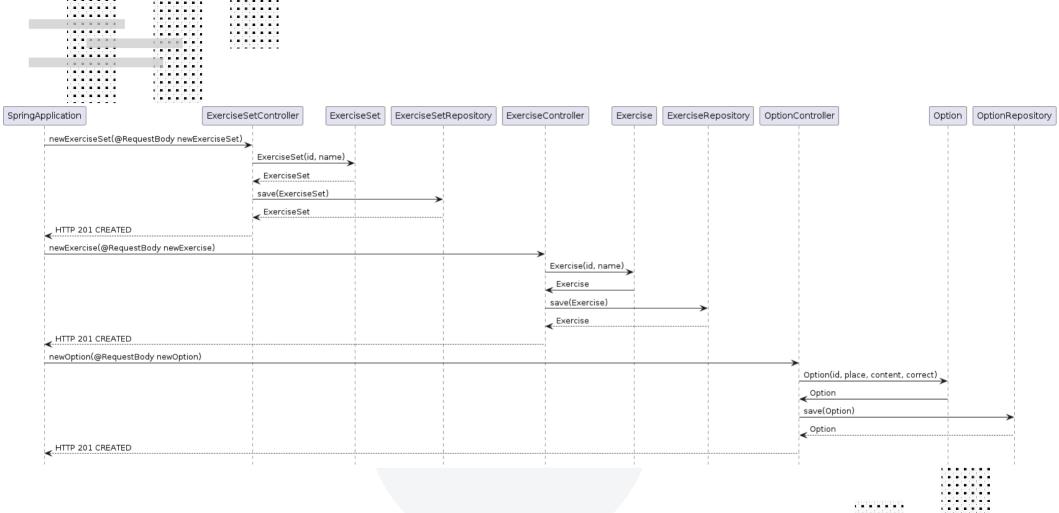


Diagrama de sequência para a criação de um conjunto de exercícios com opções.

