

Tutorial Listando Chaves Disponíveis

Projeto: Controle de empréstimo de chaves

Tecnologias: Spring Boot Rest e Svelte

Alunos:

Gabriela Silva Rodrigues;
Gustavo Machado Pontes;
Mateus Alves Silva;
Nathan Rodrigues dos Santos.

Iniciar o container

- Abra o terminal e digite o seguinte comando para iniciar o container com o mongo:
`sudo docker start mongo`

Configuração de acesso ao banco e modificação da porta do server

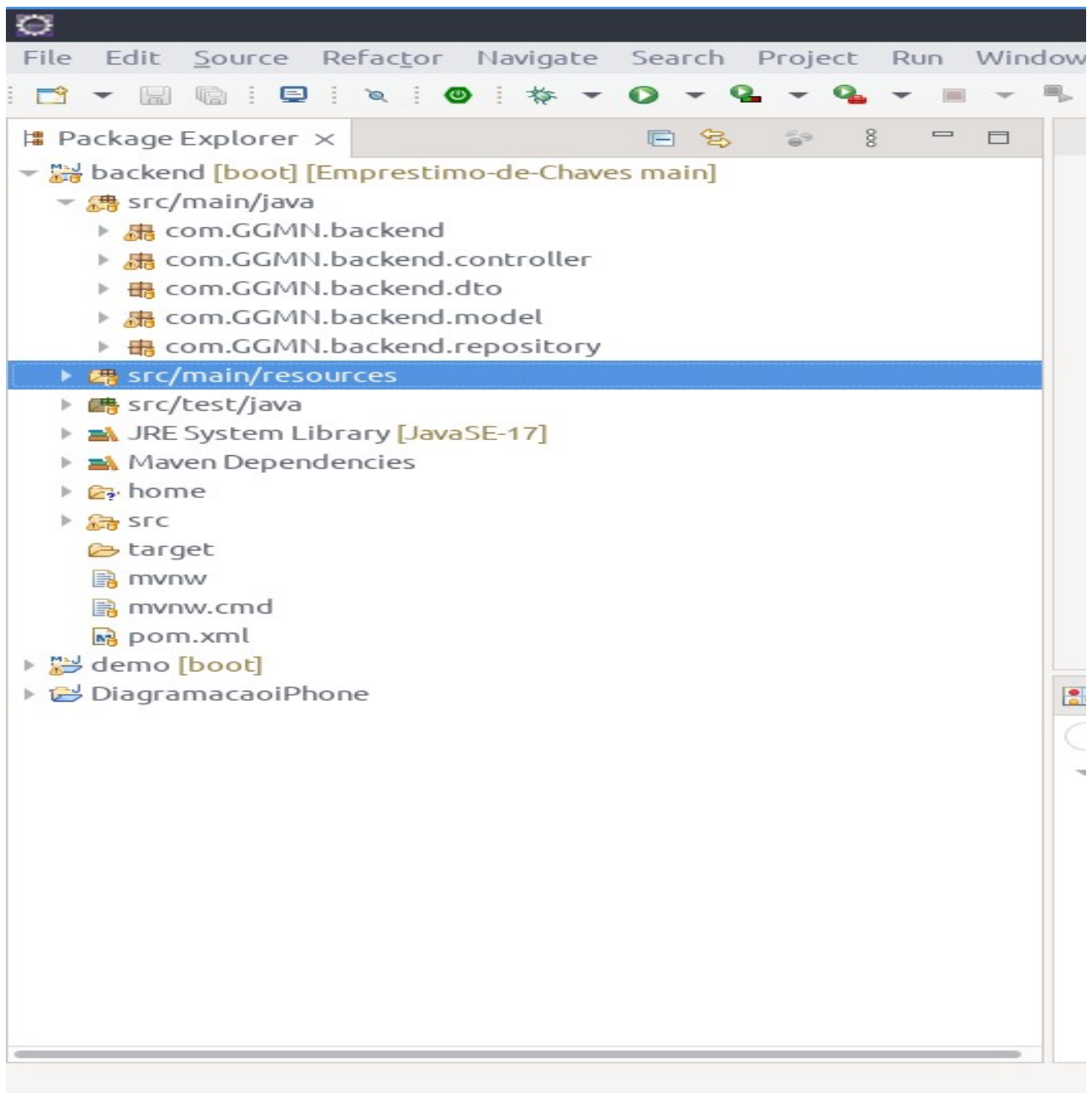
- Abra o projeto no eclipse e procure o arquivo `application.properties` localizados na pasta `src/main/resources` e digite:

```
spring.data.mongodb.host=localhost  
spring.data.mongodb.port=27017  
spring.data.mongodb.database=emprestimo_chaves  
server.port=8081
```

- Essas configurações configuram o host, porta e a database do Banco de dados MongoDB a última linha modifica a porta do servidor Tomcat que está embutido no SpringBoot para que a backend e frontend não utilizem a mesma porta;

Criação do DTO, Repository e Controller

- Crie os seguinte arquivos nos packages



- Crie os seguinte arquivos dentro dos packages:
 - Um Record dentro do package dto com o nome ChaveRecordDto para armazenar temporariamente os dados com o seguinte conteudo:

```
package com.GGMN.backend.dto;  
public record ChaveRecordDto(String nome, String situacao, boolean  
status) {  
  
}
```

- Uma interface no package repository com o nome ChaveRepository que herda os métodos do MongoRepository que contem os comandos de persistência e busca no mongodb, digite o seguinte conteúdo:

```
package com.GGMN.backend.repository;  
  
import java.util.List;  
  
import org.springframework.data.mongodb.repository.MongoRepository;
```

```
import org.springframework.stereotype.Repository;
```

```
import com.GGMN.backend.model.Chave;
```

```
@Repository
```

```
public interface ChaveRepository extends MongoRepository<Chave, String>{
```

```
    List<Chave> findByStatus(boolean status);
```

```
    List<Chave> findBySituacao(String situacao);
```

```
}
```

- Uma classe com o nome de ChaveController com o seguinte conteúdo:

```
package com.GGMN.backend.controller;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.List;
```

```
import org.springframework.beans.BeanUtils;
```

```
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
```

```
import org.springframework.http.HttpStatus;
```

```
import org.springframework.http.HttpStatusCode;
```

```
import org.springframework.http.ResponseEntity;
```

```
import org.springframework.stereotype.Controller;
```

```
import org.springframework.stereotype.Service;
```

```
import org.springframework.validation.annotation.Validated;
```

```
import org.springframework.web.bind.annotation.CrossOrigin;
```

```
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
```

```
import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
```

```
import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
```

```
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
```

```
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
```

```
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
```

```
import com.GGMN.backend.dto.ChaveRecordDto;
```

```
import com.GGMN.backend.model.Chave;
```

```
import com.GGMN.backend.repository.ChaveRepository;
```

```
@RestController
```

```
@RequestMapping("/chaves")
```

```
@CrossOrigin(origins = "http://localhost:8080")
```

```
public class ChaveController {
```

```
    @Autowired
```

```
    private ChaveRepository chaveRepository;
```

```
    @PostMapping
```

```
    public ResponseEntity<Chave> saveChave(@RequestBody ChaveRecordDto  
chaveRecordDto) {
```

```
        Chave chave = new Chave();
```

```
        BeanUtils.copyProperties(chaveRecordDto, chave);
```

```

        return
        ResponseEntity.status(HttpStatus.CREATED).body(chaveRepository.save(chave));
    }

    @GetMapping
    public ResponseEntity<List<Chave>> getAllChaves() {

        return
        ResponseEntity.status(HttpStatus.OK).body(chaveRepository.findAll());
    }

    @GetMapping("/status/{status}")
    public ResponseEntity<List<Chave>> getPerStauts(@PathVariable(value="status")
boolean status) {

        return
        ResponseEntity.status(HttpStatus.OK).body(chaveRepository.findByStatus(status));
    }

    @GetMapping("/situacao/{situacao}")
    public ResponseEntity<List<Chave>>
getPerSituacao(@PathVariable(value="situacao") String situacao) {

        List<Chave> chaves = new ArrayList<>();

        for (Chave chave : chaveRepository.findBySituacao(situacao)) {
            if(chave.getStatus() == true) {
                chaves.add(chave);
            }
        }

        return ResponseEntity.status(HttpStatus.OK).body(chaves);
    }
}

```

- Esse arquivo contem o tratamento de cada chamado da API fazendo a ligação do frontend com o banco de dados.

iniciando o servidor

- clique o ícone de play na barra superior senão funcionar clique na seta ao lado e selecione seu projeto:

