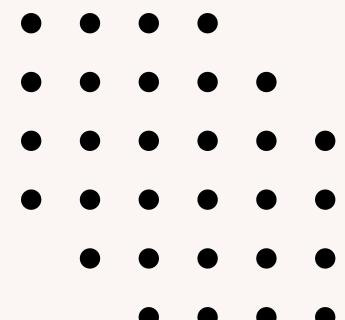
# SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO

## GERENCIAMENTO DE MORADORES EM UM RESIDENCIAL

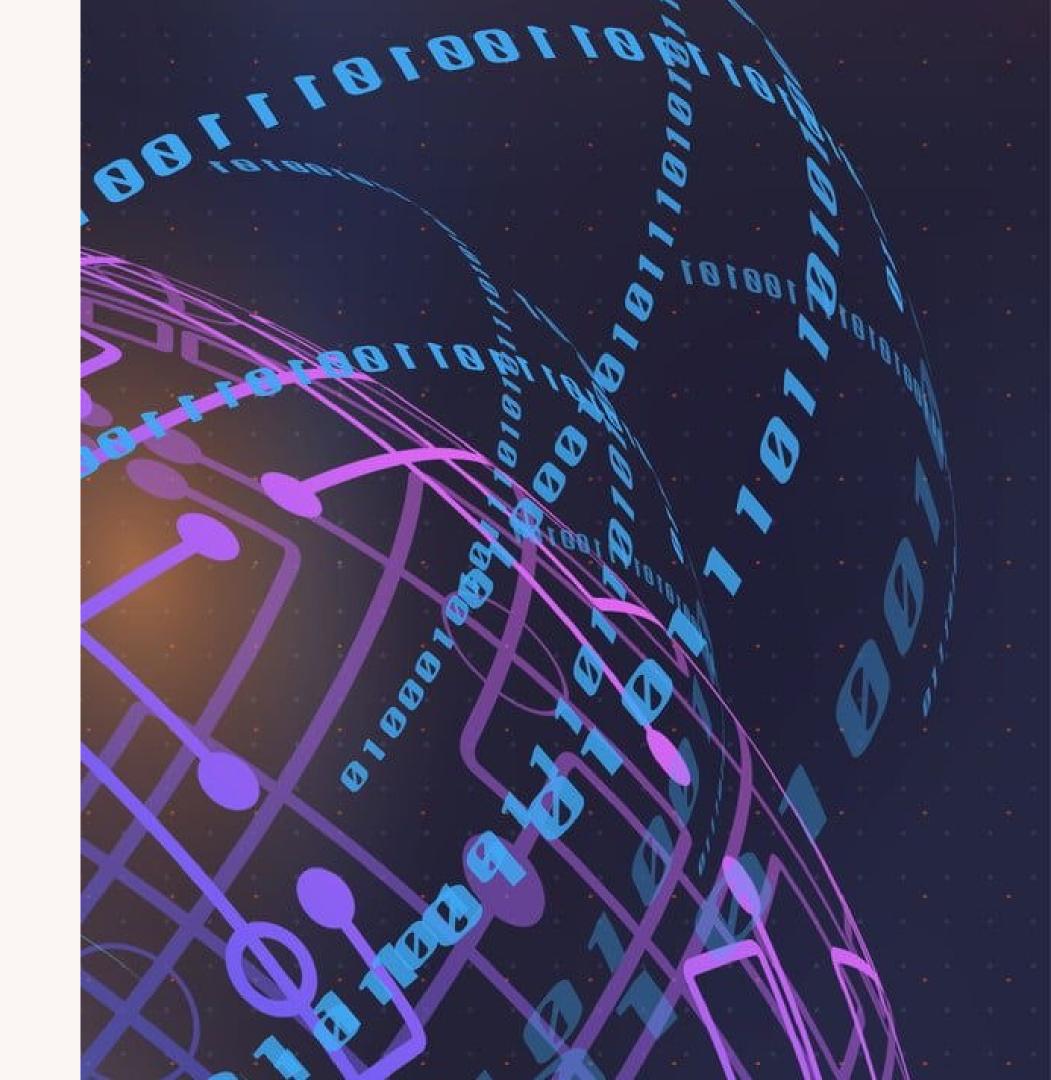
## TÓPICOS DE ABORDAGEM

- Resumo;
- Materiais e métodos;
- Resultados;
- Discussão;
- Conclusão;



### INTRODUÇÃO

- Sistemas de gerenciamento;
- Permite a manipulação de informações dos moradores
- Java na criação de servidores;
- Spring Boot como facilitador na criação de APIs RESTfull;
- O back-end utiliza um stateless
- JavaScript e React na criação de Interfaces;



### MATERIAIS E MÉTODOS

- Java, Spring Boot, Eclipse, JavaScript, React JS, CSS, Yarn, VS Code;
- Back-end cria novo residente;

• Front-end cria a interface que o usuário faz as interações.



A figura ao lado representa a classe "Resident", que pertence ao lado do servidor, código escrito em Java, que representa um residente no sistema de gerenciamento de condomínios, armazenando suas informações pessoais.

A classe ao lado representa a classe "DynamicArray", a qual é responsável por criar uma lista dinâmica de objetos da classe "Resident", com métodos para adicionar, remover, atualizar e filtrar elementos da lista.

```
System.out.println(this.printList());
```

#### • • RESULTADOS

- Representa a classe 'ResidentController'
- Define os endpoints
- Define a lógica utilizada nas operações
   CRUD dos objetos 'Resident' em API RESTful
- Objeto'DynamicArray' armazena e manipula os objetos 'Resident'
  - Register
  - List
  - Item
  - Update
  - Delete

```
mport org.springframework.http.HttpStatus;[.]
@RestController
@RequestMapping
public class ResidentController {
   DynamicArray list = new DynamicArray();
   @CrossOrigin(origins = "*")
   @PostMapping("/resident")
   @ResponseStatus(code = HttpStatus.CREATED)
   public void register(@RequestBody ResidentModel data) {
       Resident resident = new Resident();
       resident.setData(data.name(), data.phone(), data.appartament(), data.parkingNumber(), data.emergencyContact());
       list.add(resident);
   @GetMapping("/resident")
   @ResponseStatus(code = HttpStatus.OK)
   public Object list() {
       return list.printList();
   @GetMapping("/resident/{id}")
   @ResponseStatus(code = HttpStatus.OK)
   public Object item(@PathVariable int id) {
       return list.filterItem(id);
   @CrossOrigin(origins = "*")
   @PutMapping("/resident/{id}")
   @ResponseStatus(code = HttpStatus.ACCEPTED)
   public String update(@RequestBody Resident data, @PathVariable int id) {
       list.updateItem(id,data);
   @CrossOrigin(origins = "*")
   @DeleteMapping("/resident/{id}")
   @ResponseStatus(code = HttpStatus.OK)
   public void delete(@PathVariable int id) {
       list.removeItem(id);
```

A imagem ao lado, representa a implementação da página inicial que busca, exibe e interage com dados de residentes usando chamadas de API e componentes reutilizáveis, foi criada utilizando Javascript e a biblioteca React,

```
oort { Header, Table } from "../../components"
port { listApi, listOneItemApi, registerApi, updateApi,deleteApi } from
mport {isEmpty, omit} from "lodash";
,[])
,[fetchList])
  setError(e);
```

```
data.appartament = Number(data.appartament)
    await registerApi(data);
  setIsModalOpen(false);
{Header:'Nome', accessorKey:'name'}, {Header:'Telefone', accessorKey:'phone'}, {Header:'Apartamento',
accessorKey: 'appartament' }, {Header: 'Número da Vaga', accessorKey: 'parkingNumber' }, {Header: 'Contato
mergência', accessorKey:'emergencyContact'}]
   console.log(data)
    await deleteApi(data.original.id)
    setError(e)
    setError(e)
```



#### CONCLUSÃO

A combinação do Spring Boot e ReactJS oferece uma solução moderna e eficaz para o gerenciamento de apartamentos. A abordagem orientada a objetos e a estrutura modular garantem a eficiência e facilidade de manutenção do sistema. O Spring Boot proporciona facilidade de desenvolvimento, suporte avançado e criação de APIs RESTful escaláveis. O ReactJS oferece uma interface do usuário centrada no navegador, atualizações suaves de página e um ecossistema colaborativo. Essas tecnologias fornecem um ambiente flexível



#### REACTJS X SWING

- Optou-se em utilizar ReactJS à Swing, pelos seguintes motivos:
  - ReactJs é uma biblioteca voltada ao desenvolvimento web, podendo ser acessado via despositivos móveis;
  - Componentização e reutilzação de componentes;
  - ReactJs é altamente utilizado na comunidade de desenvolvimento;
  - Maior possibilidade de estilização de componentes;

## DEMONSTRAÇÃO

#### Sistema de Residentes



## DEMONSTRAÇÃO

<u>Aplicação</u>