

PROJETO SISTEMA WEB MVC E SQL

Projeto: Sistema de seguros

Prof. : Carlos Eduardo de Carvalho Dantas

Discente: Fernando Guimarães Silva

Link do projeto: [MVC/sistema_seguro_completo/seguro](https://github.com/Fernandofgs91/MVC/tree/main/MVC/sistema_seguro_completo/seguro)
[at main · Fernandofgs91/MVC](https://github.com/Fernandofgs91/MVC)

FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS

Contribuição:

- Modelagem do banco de dados utilizando o modelo relacional do MySQL.
- Criação das tabelas necessárias, como a tabela login.
- Elaboração de scripts SQL para inserção, seleção e verificação de dados.

```
CREATE TABLE login (  
    usuario VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
    senha VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Contribuição:

- Criação de classes com associação e dependência no back-end.
- Implementação do padrão **MVC** com classes como Login, **LoginService**, **LoginRepository**

```
public class Login {  
    private String usuario;  
    private String senha;  
}
```

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

Contribuição:

- Manipulação de estruturas de dados como Strings e listas.
- Verificação de entrada de usuário e senha no back-end.

```
if (login == null || login.getUsuario().trim().isEmpty() ||  
    login.getSenha().trim().isEmpty()) {    throw new  
    IllegalArgumentException("Usuário e senha são obrigatórios!");  
}
```

JAVASCRIPT BÁSICO

Contribuição:

- Implementação de validações de campos no front-end para melhorar a experiência do usuário.
- Exemplo de verificação de preenchimento de campos:

```
document.getElementById("loginForm").addEventListener("submit",
    let usuario = document.getElementById("usuario").value;
    let senha = document.getElementById("senha").value;
    if (!usuario || !senha) {
        alert("Preencha todos os campos!");
        event.preventDefault();
    }
});
```

PROJETO SISTEMA WEB MVC E SQL

Contribuição:

- Estruturação do sistema utilizando Spring Boot e Thymeleaf.
- Criação das rotas para autenticação, cadastro e navegação entre telas.
- Integração com o banco de dados MySQL para manipulação de dados.
- Exemplo de controlador:

```
@Controller
public class LoginController {
    @PostMapping("/login/entrar")
    public String validarLogin(Login login, Model model) {
        if (service.verificaLogin(login)) {
            return "redirect:/home";
        }
        model.addAttribute("mensagem", "Usuário ou senha inválidos.");
        return "login/login";
    }
}
```



PROJETO SISTEMA WEB MVC E SQL

Obrigado!!