

Relatório de Projeto Chaves C3



LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO.

Furg: 18/12/2023

LINK PARA O TRABALHO

<https://drive.google.com/drive/folders/1AVH2AHTKp0BoEoiXuQdupHYSMXIXP8NH?usp=sharing>

LINK GITHUB

<https://github.com/DevosKaizen/cadernodechave---TRabalho-Linguagens-de-Prog.git>

Sobre o trabalho - Projeto próprio:

O trabalho final será realizado em grupos de 3 ou 4 pessoas (não será permitido o desenvolvimento individual). Deve ser usada uma das linguagens mostradas na disciplina. Nele a equipe terá que desenvolver um software que julgar interessante. Pode ser software distribuído, jogo, etc. A definição do software deve ser feita até o dia 06/12 (fale com o professor) e envie para o email (rafaelberri@gmail.com) o nome do software e a equipe. As equipes serão colocadas no ** link ** após a confirmação do professor.

O software desenvolvido pela equipe será apresentado para a turma no dia 18/12. Dia 18/12 deve ser entregue um pequeno relatório contendo as principais funcionalidades do software escolhido e a justificativa da linguagem escolhida para o desenvolvimento.

Data de entrega segunda, 18 dez 2023, 23:59

RELATOS SOBRE O PROJETO

A solução proposta pelos alunos foi desenvolver uma aplicação web para gerenciar as chaves dos laboratórios e salas do C3, usando um sistema de verificação com a linguagem Go para o backend. Já no frontend, vamos utilizar o Bootstrap, e no banco de dados SQL. Para essa solução, vamos nos guiar pelos conceitos de orientação a objetos, acesso a banco de dados, e também iremos utilizar o conceito de modularização MVC.

Motivações:

Escolhemos a linguagem Go por estar ganhando espaço no mercado, também por causa de todos os seus pacotes e as diversas soluções e ferramentas disponíveis, incluindo uma documentação clara e de fácil aplicação. A linguagem é bastante legível e fácil de escrever seus argumentos e sintaxe. Como é uma aplicação web, tivemos a necessidade de utilizar HTML5, Bootstrap no design, e o banco de dados SQL que nos desafiou bastante na implementação.

Layout:



Funções:

Nossa aplicação cadastra salas, deleta e edita também.

(imagem do terminal)

```
PROBLEMAS  CONSOLE DE DEPURACÃO  TERMINAL  PORTAS  SQL CONSOLE

Em Controllers saiu do delete vai pra models
Em controllers Passou por delete
Chegou em models Passou por func DeletaUsuario(id string)
2023/12/18 14:21:54 Passou por db.ConectaCombancoDeDados()
2023/12/18 14:21:54 saiu do if
2023/12/18 14:21:54 executou delete
2023/12/18 14:21:54 fechou o servidor com defer, retorna a users
Em Controllers saiu do delete vai pra models
Em controllers Passou por delete
Chegou em models Passou por func DeletaUsuario(id string)
2023/12/18 14:21:59 Passou por db.ConectaCombancoDeDados()
2023/12/18 14:21:59 saiu do if
2023/12/18 14:21:59 executou delete
2023/12/18 14:21:59 fechou o servidor com defer, retorna a users
Em Controllers saiu do delete vai pra models
```

(imagem do HTML)


Salas				Nova sala	
Prédio	Descrição	Numero de sala	Chaves disponíveis		
C3	sala Piscina	108	1	Delete	Editar
C3	Cluster	223	1	Delete	Editar
C3	Lab 1	101	1	Delete	Editar
C3	Lab 2	102	1	Delete	Editar
C3	Sala Prof. Dianna Adamati	132	1	Delete	Editar
C3	Sala Prof. Berri	212	1	Delete	Editar
C3	Sala Prof. Ewerson	225	1	Delete	Editar
C3	Lab 3	103	1	Delete	Editar

Podemos criar novos usuários e deletá-los.

Usuários			
 Novo user			
Nome	Senha	Nível ADM	Chaves disponíveis
72409	123		Delete
Anna	123		Delete
Henrique	123		Delete
Renan	123		Delete
Ricardo	123		Delete
AndrewDevos	123		Delete


(imagem do HTML)

Na página de check-in, a solução retorna a primeira sala da lista de salas.

Predio C3 


Credenciais


Entrar




Credenciais

Sair

Predio C3 

Pegar chave 

Log-in 

Check-in

Prédio: C3

Descrição: sala Piscina

Sala: 108


LIBERADO!

Voltar

(imagem do HTML)

Pagina de login:

Predio C3 



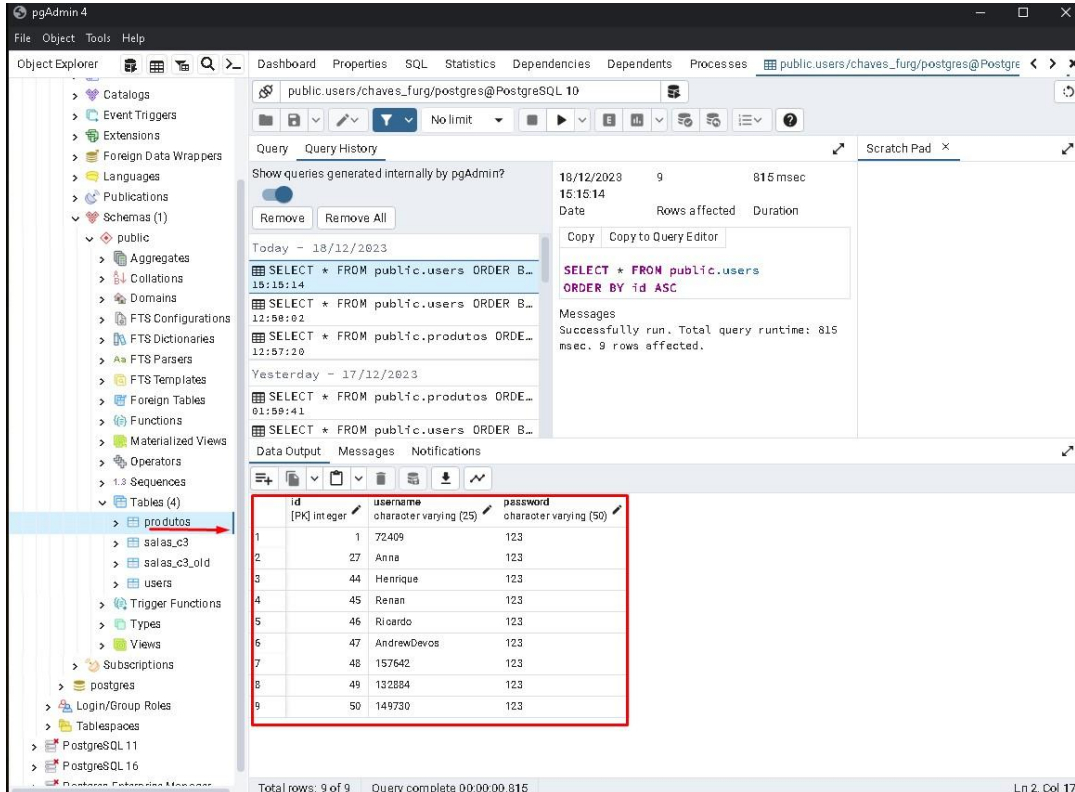
Credenciais

Senha

☐ Salvar dados

Entrar

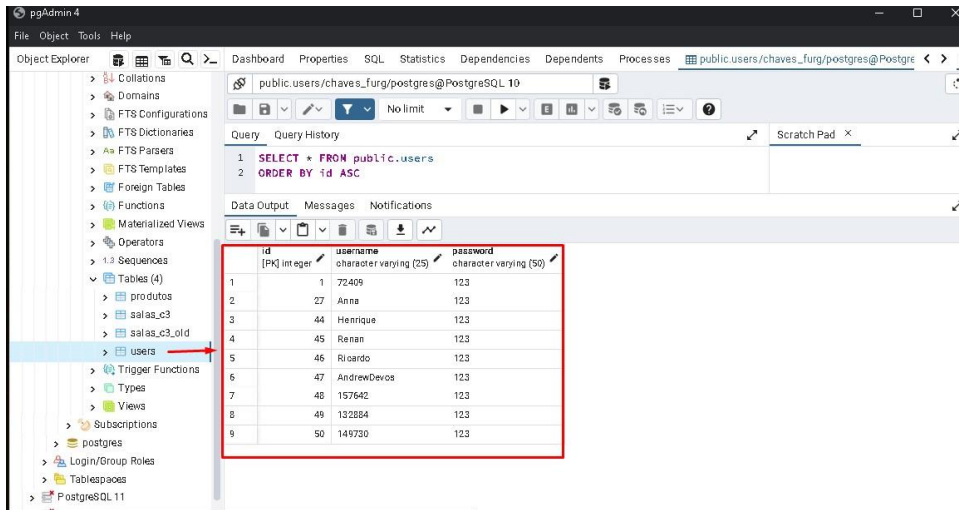
Sobre o banco de dados com a tabela referente a salas com o historico das query abaixo em Query History:



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The 'Query History' window is open, displaying a list of queries. The first query is highlighted, showing its SQL text: `SELECT * FROM public.users ORDER BY id ASC`. The 'Data Output' tab is also visible, showing the results of the query in a table format.

id	username	password
1	72409	123
2	27 Anna	123
3	44 Henrique	123
4	45 Renan	123
5	46 Ricardo	123
6	47 AndrewDevos	123
7	48 157642	123
8	49 132884	123
9	50 149730	123

sobre o banco de dados com a tabela users:



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The 'Query History' window is open, displaying a list of queries. The first query is highlighted, showing its SQL text: `SELECT * FROM public.users ORDER BY id ASC`. The 'Data Output' tab is also visible, showing the results of the query in a table format.

id	username	password
1	72409	123
2	27 Anna	123
3	44 Henrique	123
4	45 Renan	123
5	46 Ricardo	123
6	47 AndrewDevos	123
7	48 157642	123
8	49 132884	123
9	50 149730	123

Gostaríamos de deixar o projeto mais robusto e funcional. Este é apenas um MVP para um possível projeto maior e mais completo. É com imenso prazer que finalizamos este projeto por aqui e agradecemos todo conhecimento que nos foi passado neste semestre bem aproveitado. Um forte abraço, professor.