Waterbank

Síntese:

Aplicação que permite o gerenciamento da sua conta no banco, gerenciamento de seus cartões da maneira mais segura possível.

António Martim de Meneses Matias Esteves de Matos

TGPSI20L

Nº2220077

Índice

Capa	. 1
Contextualização do projeto	. 3
Objetivos do projeto	4
Requisitos do projeto	. 5
Protótipo	. 6
Base de Dados	6
Aplicação	. 8

Contextualização do projeto

O nome do meu projeto é WaterBank. O tema é supostamente ser um banco em que dá para gerenciar contas bancárias, cartões, fazer transferências etc.

A Aplicação vai funcionar com um simples menu em que vai dar escolha de várias opções que eu citei em cima. Funcionará de forma automática a criação de contas, e cartões e armazenados numa base MySQL num Windows Server 2019 da AWS.

A minha escolha neste projeto é inovar e fazer algo novo em C que não aprendemos, e entrar noutras áreas mais profundas nesta linguagem, que como disse em cima, irei utilizar bases de dados com origem SQL.

Escolhi este tema mesmo por curiosidade, e por aprendizagem. Será algo que me vai dar muito jeito no futuro, noutros programas e noutras situações.

Objetivos do projeto

O objetivo deste projeto, é mesmo conseguir chegar a um ponto longe em que consiga aprender mais do que o que consigo fazer. No menu, estou a pensar em criar 5 opções entre elas o registo no sistema, gestão de contas entre outras coisas.

Vai ser um projeto que vai exigir muito de mim, e das minhas capacidades, mas acho que vou conseguir lá chegar perfeitamente. Terá várias abas, isso simplesmente dependerá da dificuldade de cada uma.

Estou a fazer com bases de dados, e sistemas de encriptação para mostrar a segurança que um complexo sistema feito em C pode ter.

Requisitos do projeto

Requisito 001 – Permitir o login do usuário.

Requisito 002 – Permitir o registo do usuário.

Requisito 003 – Permitir solicitar uma conta bancária.

Requisito 004 – Permitir solicitar um cartão debito/crédito/pré-pago.

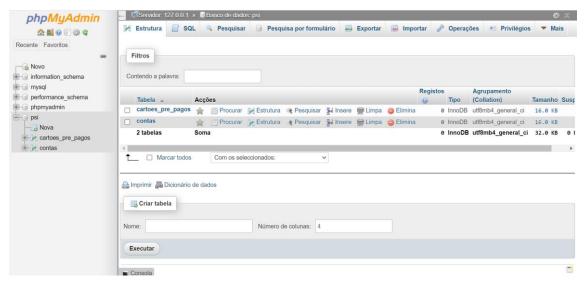
Requisito 005 - Permitir as transferências entre contas/cartões.

Requisito 006 – Permitir a remoção da conta do usuário por solicitação do mesmo.

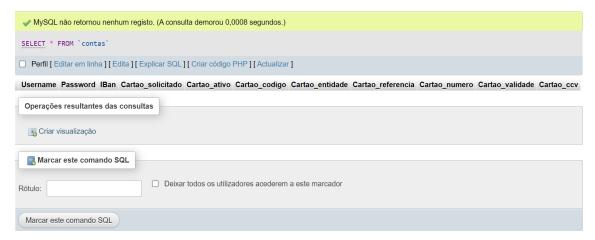
Protótipo

Base de Dados

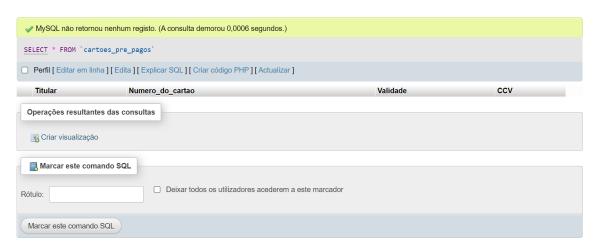
Como já disse, eu irei utilizar uma base de dados Web a utilizar o painel phpMyAdmin. Aqui deixo umas imagens da parte inicial da base de dados, da estrutura, tabelas, colunas, etc.



Legenda: Tabelas e vista de bases de dados.



Legenda: Colunas da base de dados "contas".



Legenda: Colunas da base de dados "cartões_pre_pagos".

Aplicação

tt
Escolha uma opção abaixo.
++
1 - Login
2 - Registo
3 - Solicitar cartão pré-pago
4 - Sair
Resposta:

Legenda: Menu inicial quando se abre a aplicação. (Exemplo)

```
+-----+
| Login |
+-----+
Username:
Password:
```

Legenda: Menu de login.

```
+-----+
| Registo |
+-----+
Username:
Password:
Confirme a sua password:
```

Legenda: Menu de registo.



Legenda: Menu de solicitação de cartão.