



Firebank

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 Firebank. Firebank é um sistema bancário em que é possível gerenciar contas bancárias, cartões, fazer transferências, empréstimos etc. Administradores e Desenvolvedores têm um painel exclusivo de maneira a controlar e administrar o banco em geral, seja nas contas de utilizador, seja contas bancárias. Será possível fazer determinadas tarefas como gerir dados dos utilizadores como por exemplo, forçar a verificação por e-mail caso haja algum problema com a verificação ou então caso o utilizador queira trocar dados como o e-mail ou o número de telemóvel que são os dados principais da conta.

O meu objetivo é continuar com o projeto do ano passado e melhorá-lo e adicionar algumas funcionalidades com as tecnologias ao meu dispor. Escolhi o nome Firebank visto que foi um projeto em que já trabalhei em Python.

Objetivos do projeto

Pretendo conseguir desenvolver até ao ponto de estar pronto para produção, que não é algo fácil, forçando a segurança, interface do utilizador e a experiência do utilizador. O destino deste projeto é para sistemas internos bancários de maneira a facilitar o uso do programa seja para os funcionários, administradores ou utilizadores. Na parte dos utilizadores, vai permitir que manuseiem e girem o dinheiro facilmente sem qualquer tipo de problema.

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.

Requisito 007 – Permitir o pedido de empréstimos a curto e a longo prazo.

Requisito 008 – Painel Administrativo com acesso total a todas as contas.

Requisito 009 – Encriptação das passwords dos utilizadores na base de dados.

Requisito 010 – Sistema de verificação de e-mail por link.

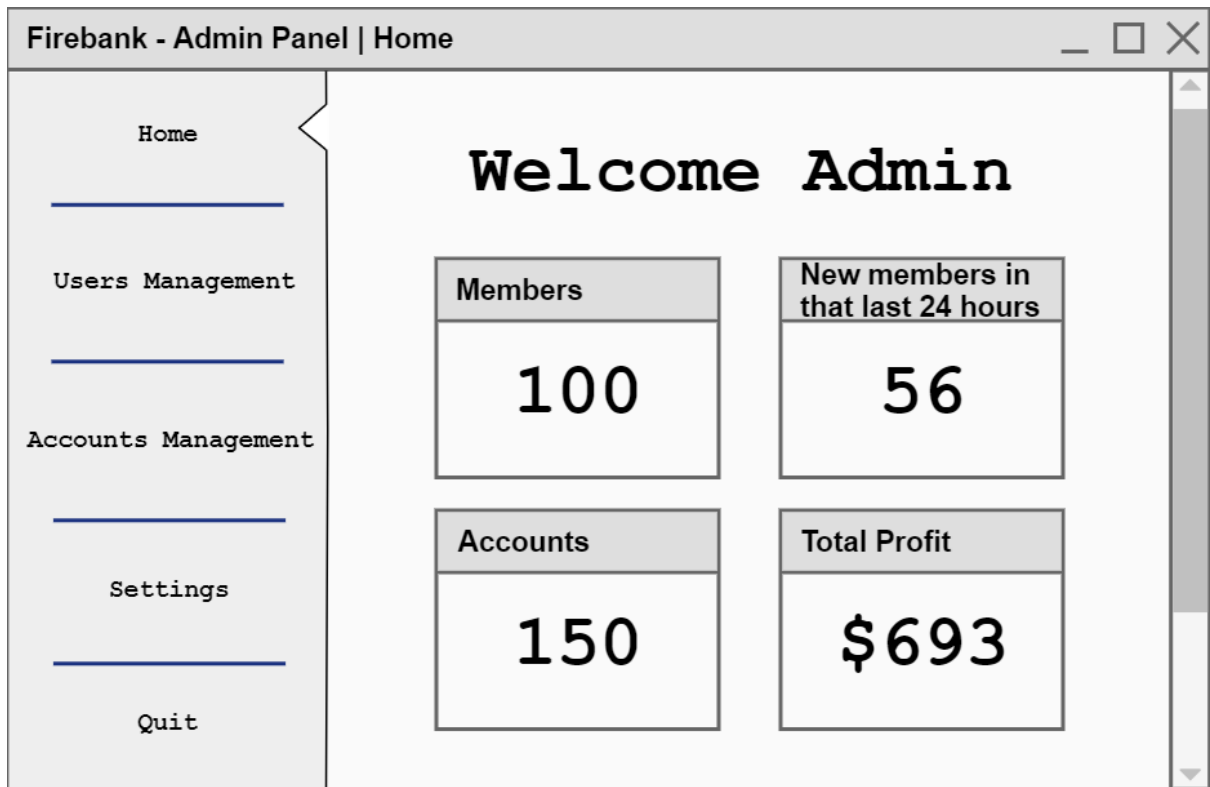
Requisito 011 – Sistema de verificação de número de telemóvel por código enviado por SMS.

Requisito 012 – Sistema de autenticação de 2 Fatores, seja por e-mail, SMS ou Google Authenticator.

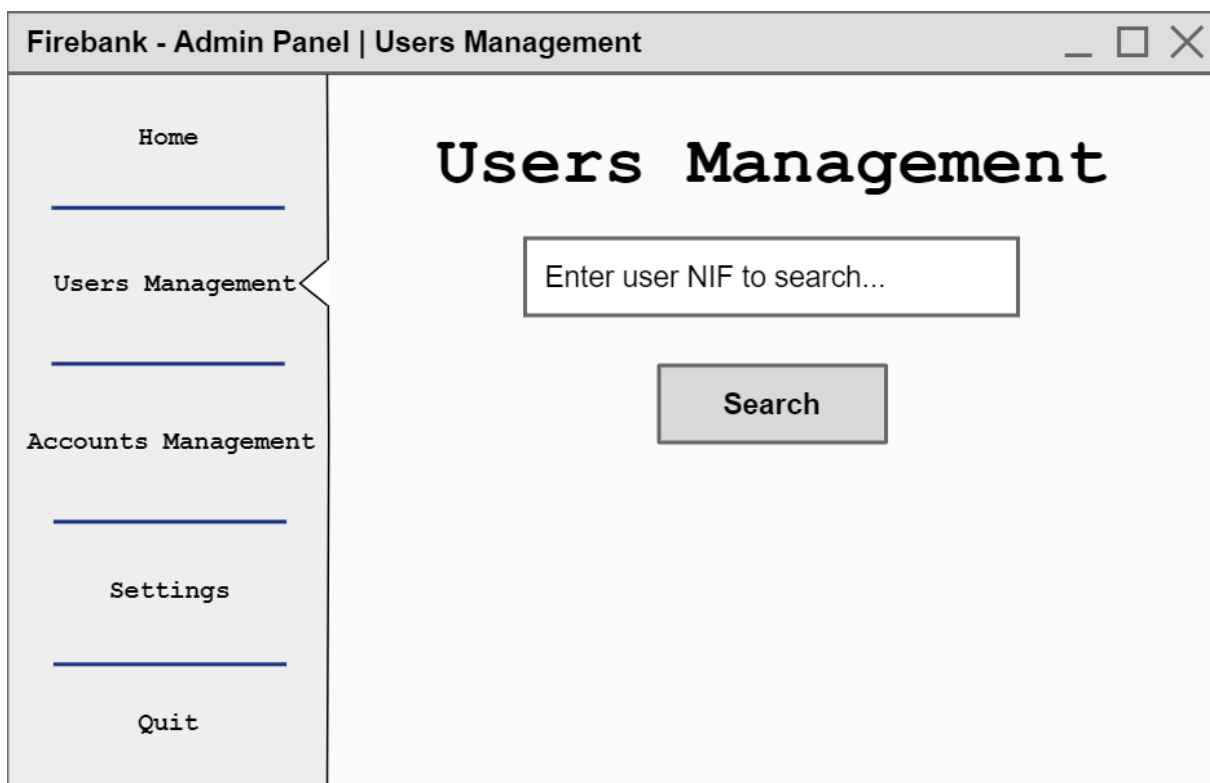
Requisito 013 – Sistema de verificação por IP, caso o IP seja reconhecido e autorizado anteriormente, não será necessário 2 Fatores nessa tentativa de início de sessão.

Protótipo

Admin Panel



Painel principal do Administrador ou do Desenvolvedor



Painel de gerenciamento dos utilizadores do Administrador ou do Desenvolvedor

Firebank - Admin Panel | Accounts Management

Home

Users Management

Accounts Management

Settings

Quit

Accounts Management

Enter user iBan or Account ID to search...

Search

Painel de gerenciamento das contas bancárias do Administrador ou do Desenvolvedor

Firebank - Admin Panel | Settings

Home

Users Management

Accounts Management

Settings

Quit

Application Settings

Setting N°1

☐ Option 1

☒ Option 2

☐ Option 3

Setting N°2

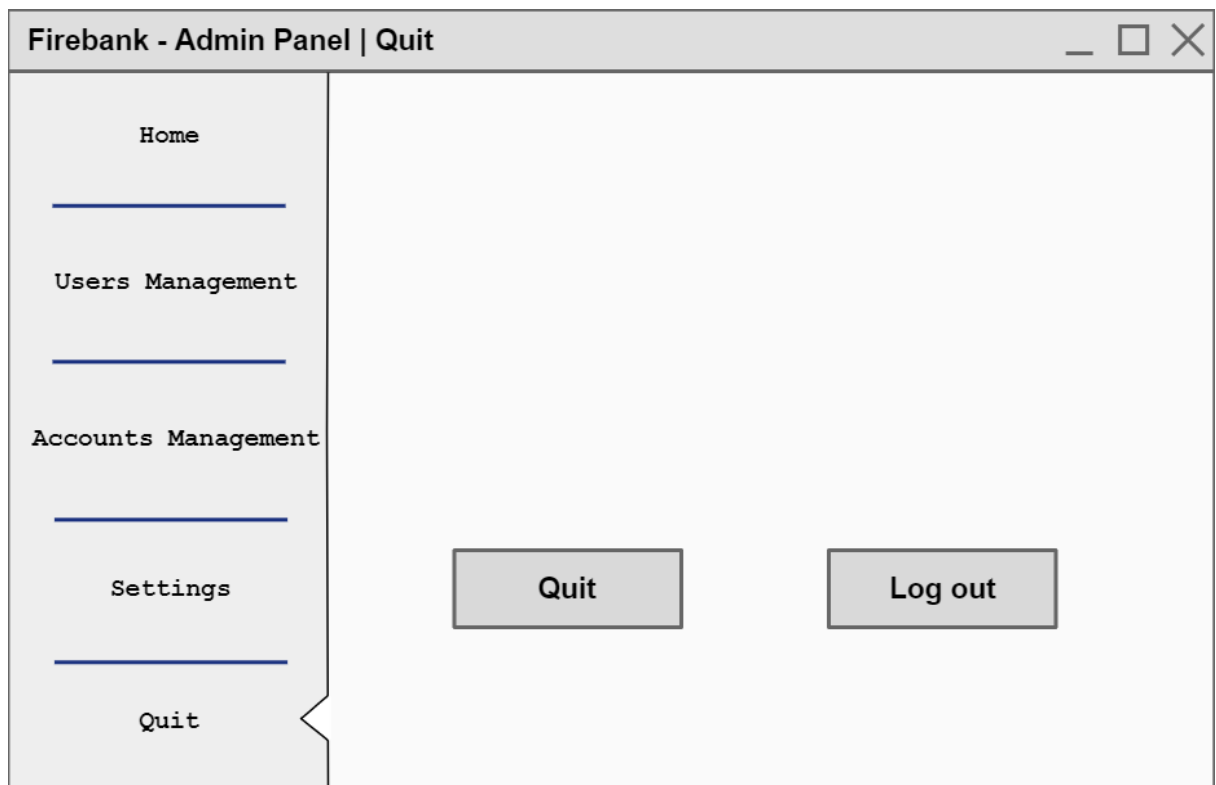
☒ Option 1

☐ Option 2

☒ Option 3

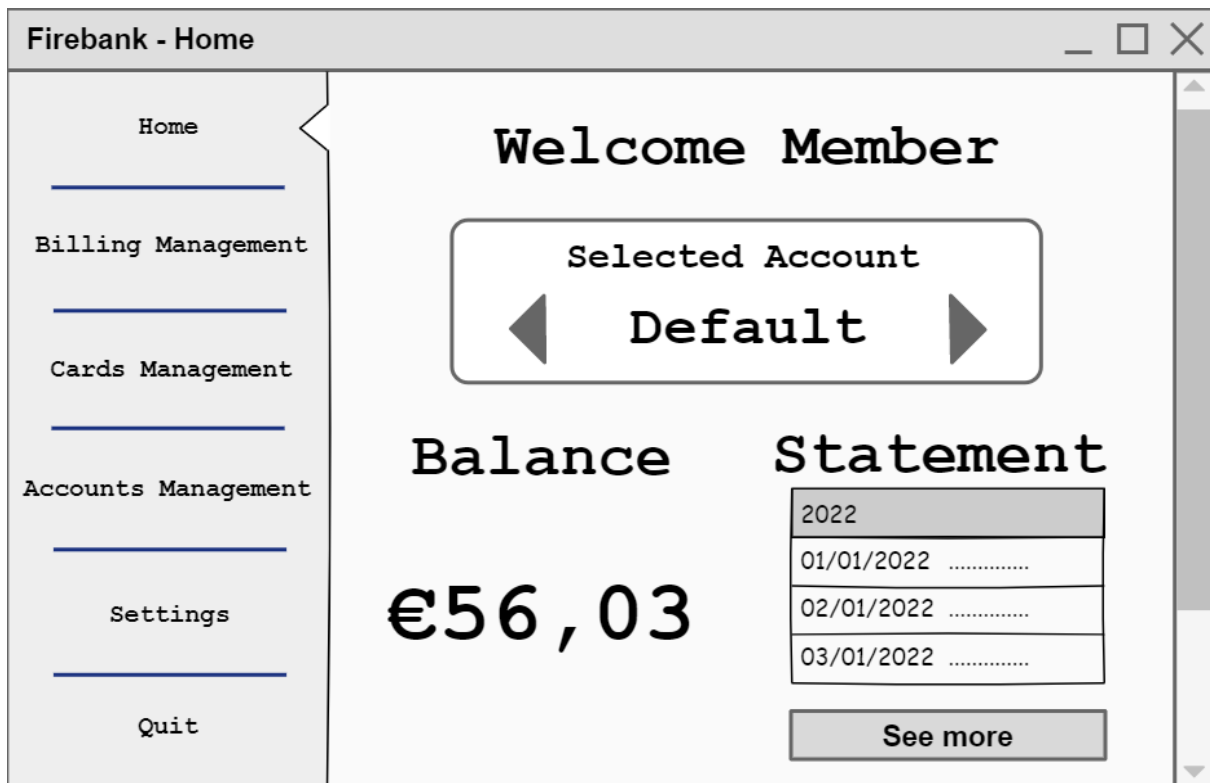
Reset Settings

Painel de configurações do Administrador ou do Desenvolvedor

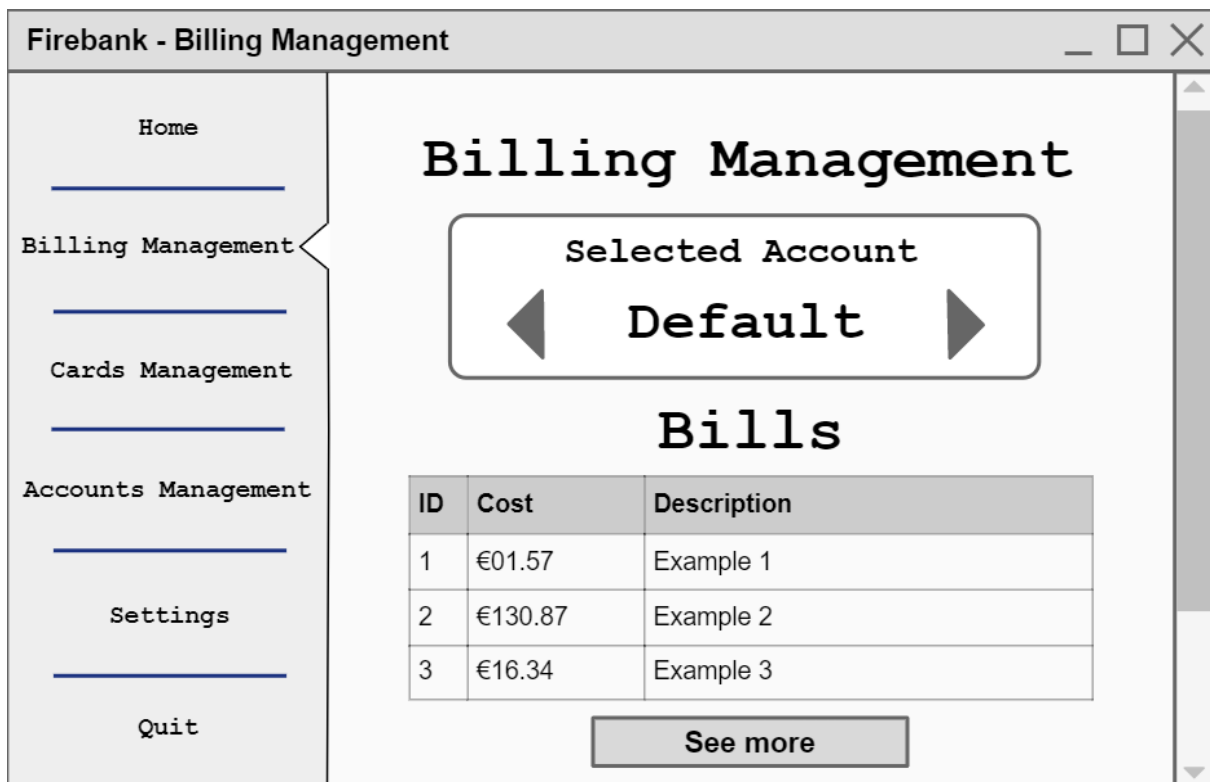


Painel de saída do Administrador ou do Desenvolvedor

User Panel



Painel principal do utilizador



Painel de gerenciamento de faturas do utilizador

Firebank - Cards Management

Home

Billing Management

Cards Management

Accounts Management

Settings

Quit

Cards Management

Selected Account

Default

Cards

Firebank

**** * 0000

01/30

TITULAR

Painel de gestão de cartões do utilizador

Firebank - Accounts Management

Home

Billing Management

Cards Management

Accounts Management

Settings

Quit

Accounts Management

Selected Account

Default

Accounts

Name: Example

Birthday: 01/01/2000

NIF: 123456789

CC: 1234567890

iBan: PT000000000000000000000000

Second Owner: No

Personal: Yes

Active Cards: 2

Painel de gestão de contas bancárias do utilizador

Firebank - Settings

Home

Billing Management

Cards Management

Accounts Management

Settings

Quit

Application Settings

Setting N°1

☐ Option 1

☒ Option 2

☐ Option 3

Setting N°2

☒ Option 1

☐ Option 2

☒ Option 3

Reset Settings

Painel de configurações do utilizador

Firebank - Quit

Home

Billing Management

Cards Management

Accounts Management

Settings

Quit

Quit

Log out

Painel de saída do Utilizador

Other Panels

Firebank - Recover Password

Recover Password

New Password

Confirm new Password

Submit

Painel recuperar password

Firebank - Login

Login

Username

Password

Login

[Recover password](#)

Painel login

Firebank - Register

Register

Username

Enter your username...

E-mail

Enter your e-mail...

Password

Enter your password...

Register

Painel de registro

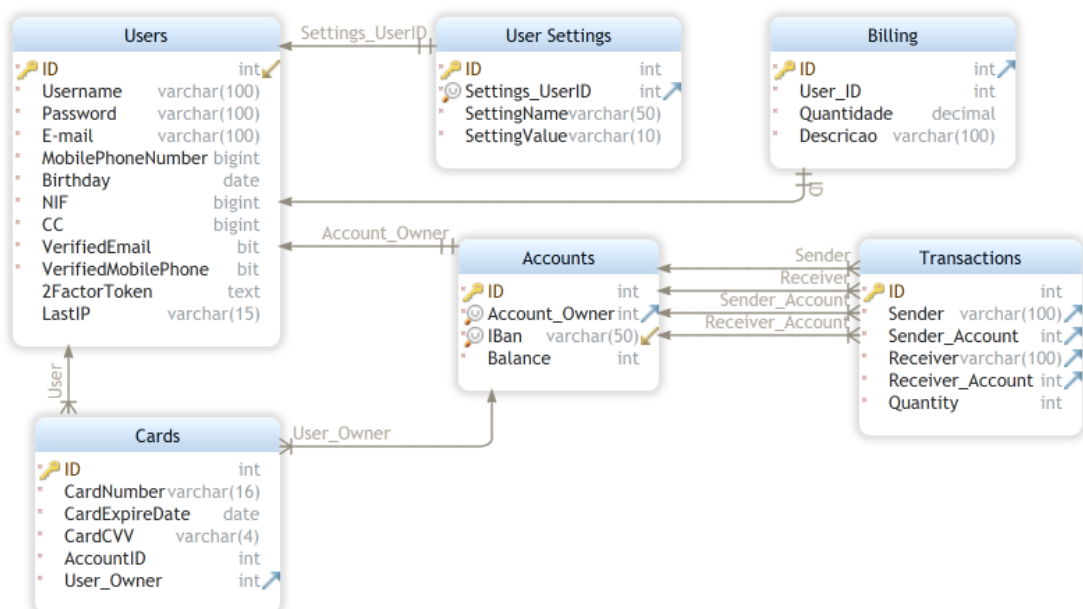


Diagrama físico da base de dados