



Universidade Agostinho Neto

Faculdade de Engenharia

Departamento de Informática

Relatório do Projecto

Gestor de Apolices de um Seguro de Vida

GASV

De: José Alfredo Mário Dos Santos

Licenciando em Engenharia Informática

Ano lectivo 2022/2023

Resumo

Este Relatório apresenta um conjunto de diretrizes que visam auxiliar a utilização e entendimento do simples funcionamento do Sistema de Gestão acima descrito, assim sendo, o Sistema é baseado em um Simulador de Gestão de Seguros, propriamente o sistema permite a criação de um perfil para o utente, fazer a prova de vida do utente (pois é necessário que o utente esteja em vida), posteriormente a adição dos dados financeiros e consequentemente a instrução de algumas diretrizes do apólice.

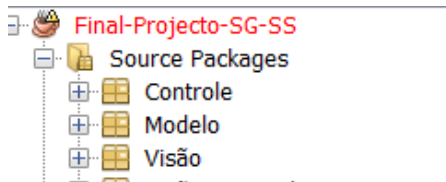
ESTRUTURA ANÁLITICA DO SISTEMA

Entidades:

- **Usuário**
 - ID
 - Senha
 - Relevância
- **Utente**
 - Dados Pessoais
 - Prova de Vida
 - Dados Financeiros
- **Apólice**
 - Valor
 - Periodicidade
 - Estado do Apólice
- **Contrato**
 - Dados do Utente (Pessoais, Financeiros)
 - Estrutura do Apólice
 - Aprovação

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DO SISTEMA

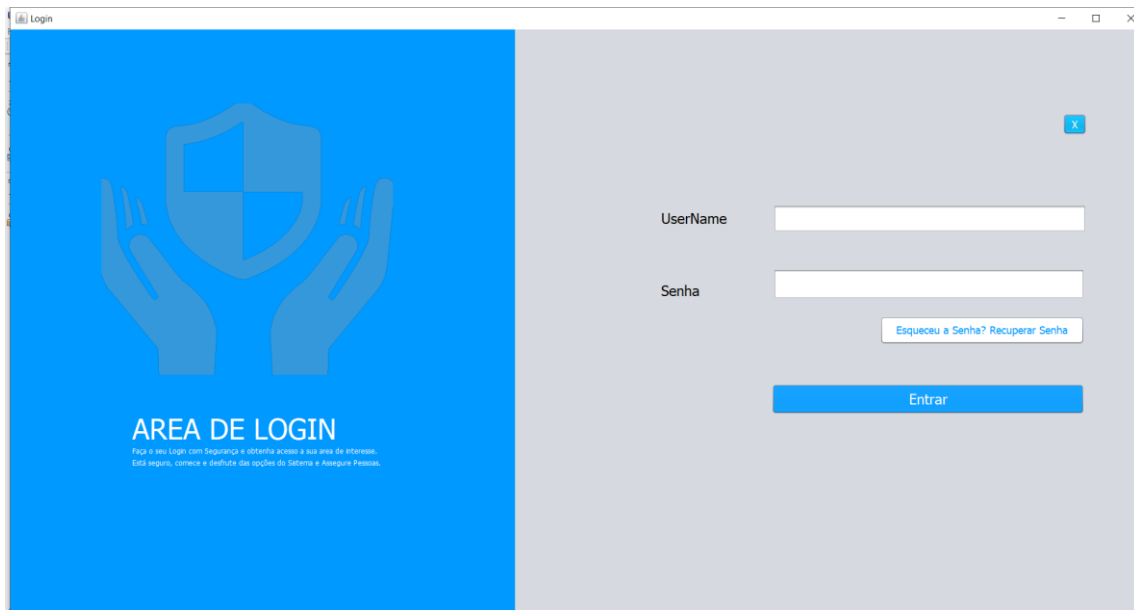
Sendo o projecto desenvolvido com a Metodologia MVC (Model – View – Control), a disposição dos arquivos está distribuída da seguinte forma:



Visão

O Sistema tem as seguintes forms na Secção “**Visão**”:

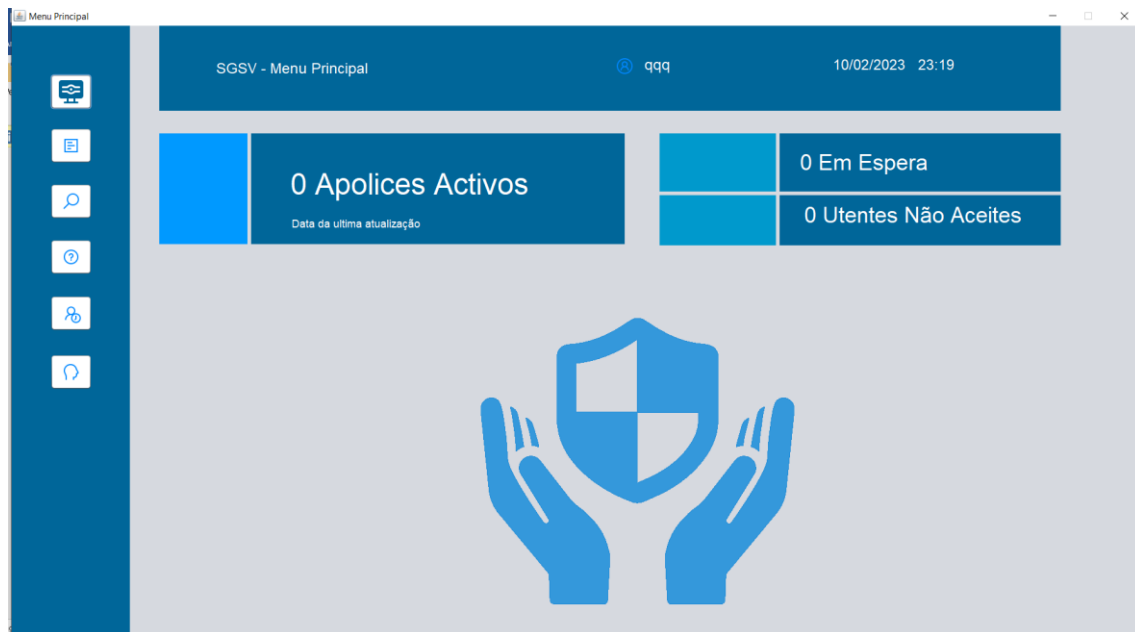
A **área de Login**, é janela que inicializa o Sistema sendo ela projecta e inserida na Secção “**Visão**” e que permite ao usuário acessar o Menu através de uma autenticação.



1. Area de Login

Em Seguida temos o Menu Principal é a janela vista posteriormente após a autenticação e início de sessão do usuário.

Ela comporta botões de navegação que permitem com que o usuário consiga aceder as demais funcionalidades e secções funcionais do projecto.



2. Menu Inicial

Temos também a Janela para Adicionar Utentes, sendo composta por campos como: **Nome_completo**, **N_BI**, **Gênero**, **Provincia**, **Data_Nascimento**, **Telefone**.

3. Cadastrar Utentes

Em relação à a gestão dos usuários e sua autenticação temos a área de Uúarios, que possibilidades de adicionar, editar dados, permitir ações e Eliminar usuários dentro do Sistema.

Usuário Atual
qqq

Adicionar Usuário

Dados de Entrada

UserName

Senha

Confirmar Senha

Salvar Limpar

Opções do Usuário

Ações dos Botões

- Adicionar Usuário
- Permissões do Usuário
- Editar Dados do Usuário
- Eliminar Usuários

4. Area de usuários.

Temos também a janela para validação do utente, ou seja, neste form o Utente tem a possibilidade de provar que está em vida, fazendo a **Prova de Vida**.

PROVA DE VIDA

revisão

Tipo de Documento

BI Atualizado

DADOS DO BI

Nome Completo

BI nº

Data de Emissão

Data de Expiração

Salvar Limpar

DADOS DO UTENTE

51231523UI45

Herman

Masculino

2005-01-12

Luanda

930076068

AVANÇAR »

5. Prova de Vida

A janela a seguir permite que se realiza a inserção dos dados financeiros do utente e consequentemente as definições iniciais do Apólice escolhido.⁷

Dados Financeiros » Tipo de Apólice » Concluir

DADOS DO UTENTE

51231523UI45
Herman

ADICIONAR DADOS FINANCEIROS

Titular da Conta

Nº de Conta Bancária

Banco

SOBRE O APOLICE

Valor de Apólice

valor mínimo 10 mil, máximo 1 milhão

Períodos de Manutenção do Apólice

Mensal

Tipo de Cobertura

Acidentes

Voltar **Finalizar** **Salvar** **Limpar**

6. Dados financeiros e Apólice.

Uma das secções muito importantes do Sistema é a área de Operações de Apolice, onde se pode efectuar a atualização do Apolice a partir de pagamento e retirar valores do Apolice.

Operações em Apolices

Escolher Utente

NOME	UI	CONTA	BANCO	VALOR	PERÍODO	COBERTURA
James	96553ME4	462152364	BCI	70522	Trimestral	Funeral
Herman	Herman	685123	BAI	547124	Trimestral	Doenças

Adicionar Depósito

Utente nome

Retirarada

Utente nome

qqq 11/02/2023 SGSV - Menu Principal

Voltar

7. Operações em Apolices

Modelo

Nesta secção podemos observar que existem várias classes que permitem a manipulação de dados entre métodos por todo o sistema, de forma geral as classes que encontramos nesta Secção são:

- **CadastrarUserModelo**(String Username, String Senha, String ConfirmarSenha)
- **CadastrarUtentesModelo**(String NomeCompleto, String nBi, String masc, String Calendar, String provincia, String telef)
- **DadosFinanceirosModelo**(String Id, String titular, int nConta, String banco, int valorDapolice, String periodo, String TipoCobertura)
- **Historico**(String ID_user, String dataDaAlteracao, String userAlterador)
- **Historico**(String ID_user, String Nome, int ValorAdicionado, int ValorRetirado, String dataDaAlteracao, String userAlterador)
- **Historico**(String ID_user, String Nome, int ValorAdicionado, String dataDaAlteracao, String userAlterador)
- **UtenteSelecionado**(String nome, String bi, String genero, String naturalidade, String nasc, String telefone)
- **provaDeVida**(String NomeCompleto, String ID, String dataEmissao, String dataExpirar, String BI)

Controle

A Secção de Controle tem os Métodos todos que fazem e criam as funcionalidades nas mais variadas áreas do Sistema, sendo dentre elas temos a destacar métodos como:

- Método **Salvar()** – as instruções neste método permitem salvar dados para os ficheiros.
- Método **transformaListaEmObjecto()** – permite a inserção de um conjunto de dados buscados em a partir de classes em um Objecto.
- Método **preencheArrayLista()** – com este método os dados lidos a partir de ficheiros são distribuídos em uma classe, criando um espécie de empacotamento dos dados dentro do Sistema.