



Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Engenharia Informática

# Sistema de Saúde

## Modelação e Design

Lara Filipa da Silva Bizarro [2021130066]

e

João Francisco Saraiva Pascoal [2017009420]

03 de junho de 2023



# Índice

1	Identificação .....	4
1.1	Meta.....	4
1.2	Turma prática .....	4
1.3	Identificação do aluno .....	4
2	Descrição pormenorizada dos casos de uso .....	5
2.1	Nome .....	5
2.2	Atores .....	5
2.3	Objetivo .....	5
2.4	Pré-condições.....	6
2.5	Pós-Condições .....	6
2.6	Fluxo de eventos .....	7
2.6.1	Cenário principal .....	7
2.6.2	Cenário alternativos .....	8
2.7	Casos de uso relacionados .....	9
3	Modelo do domínio.....	10
4	Diagrama de Sequência do Sistema.....	11
5	Glossário .....	12
6	Mensagens .....	14
6.1	Diagrama de classes .....	14
6.2	Diagrama de sequência .....	16

# 1 Identificação

## 1.1 Meta

Meta 3

## 1.2 Turma prática

Turma prática 2

## 1.3 Identificação do aluno

João Francisco Saraiva Pascoal 2017009420 a2017009420@isec.pt

Lara Filipa da Silva Bizarro 2021130066 a2021130066@isec.pt

## 2 Descrição pormenorizada dos casos de uso

### 2.1 Nome

Regista-se no sistema

### 2.2 Atores

Utente (ator principal), Seguro\_ADSE (ator secundário)

### 2.3 Objetivo

O utilizador novo registar-se no sistema de modo a poder utilizá-lo.

Para conseguir registar-se o utilizador terá de preencher vários campos relativos ao nome completo, sexo, morada, se é diabético ou não, email, número beneficiário, número da apólice, número de telemóvel, número de casa (se tiver), estado civil, histórico médico (se souber/tiver), assinatura do paciente/guardião, número de contribuinte, número de utente, número em caso de emergência e número de cartão de cidadão ou bilhete de identidade.

## 2.4 Pré-condições

O sistema estar pronto a receber registos e verificações (ter acesso à internet).

Além disso deve estar pronto para receber a foto da assinatura ou permitir a escrita de assinatura com, por exemplo, um tablet. O sistema terá de permitir avançar na criação do perfil, mesmo que este não tenha seguro, no entanto os utilizadores têm de declarar que não quer ser beneficiário de seguro e que não quer ser beneficiário de seguro.

O sistema terá também de estar preparado para apresentar o perfil do utilizador logo após a validação do seguro, com poucos minutos de espera, também permitindo alterar alguma informação, como por exemplo, a morada.

O utilizador não estar registado.

## 2.5 Pós-Condições

Exibir um perfil do utente com toda a informação ou mostrar uma mensagem a dizer perfil criado, mostrando logo as outras possibilidades do sistema (como por exemplo, marcar consulta).

## 2.6 Fluxo de eventos

### 2.6.1 Cenário principal

1. O utilizador entra na página de login.
2. Clica em registar-se
3. Preenche os dados pedidos
4. Aguarda a verificação da ADSE ou do seguro. Volta ao passo 3 se a validação for negada ou os dados não tiverem todos preenchidos
5. Sistema regista os dados
6. Sistema apresenta um perfil com a informação do utente
7. O utilizador sai do sistema.

## 2.6.2 Cenário alternativos

3a. O utilizador não preenche todos os dados pedidos.

3b. Aparece uma mensagem “Obrigatório preencher todos os parâmetros assinalados com \*”

3c. Volta ao início do ponto 3.

3d. O utilizador preenche os dados errados (por exemplo escreve dezanove de maio de 2003 em vez de 19/05/2003, na data de aniversário), ou seja, com o formato errado.

3e. Aparece uma mensagem de erro “O valor introduzido não corresponde ao formato pedido”

3f. Volta ao parâmetro mal preenchido e pede para voltar a preencher esse parâmetro (3d.)

3.g O utilizador já existe (volta para página inicial de login)

4a. O seguro nega a validação, quer por erro, quer por não existir

4b1. O sistema volta a pedir para introduzir os dados

4b2. Sugere ao utilizador criar um seguro ou ADSE

4b3. Permite a continuação sem seguro, com uma mensagem a informar que poderá adicionar mais tarde.

5a. O sistema falha e não consegue guardar os dados na base de dados

5b. Aparece uma mensagem de erro “Ocorreu um erro a enviar a informação ao sistema. Por favor, tente mais tarde.”



5c. O sistema volta aos campos de preenchimentos de dados

6a. O sistema permite logo utilizar o sistema sem mostrar o perfil do utilizador

7a. O utilizador marca consulta, exames ou vacinas

7b. O utilizador consulta dados

7c. O utilizador consulta prescrições

7d. Consulta boletim de vacinas

7e. Atualiza índice glicémico

7f. Consulta declarações de presença

## 2.7 Casos de uso relacionados

Inclui valida dados e estende-se para escolhe e marca e consulta

### 3 Modelo do domínio

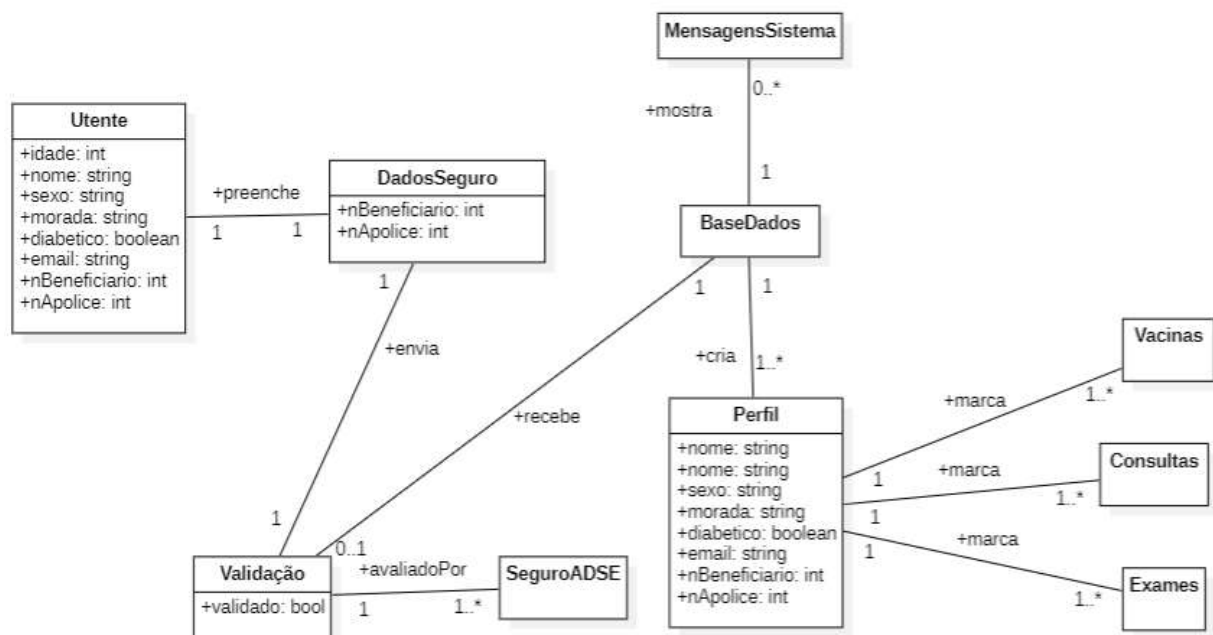


Figura 1

## 4 Diagrama de Sequência do Sistema

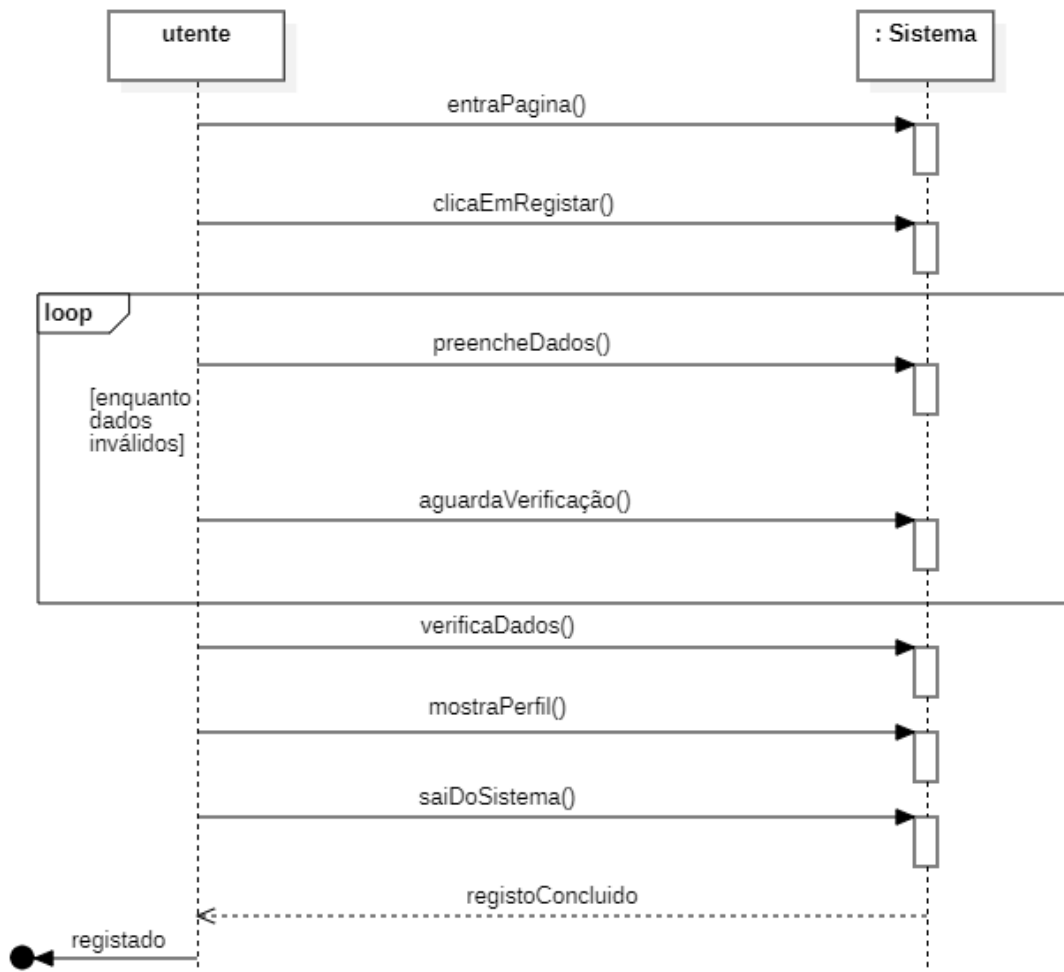


Figura 2

## 5 Glossário

1. Validação- contido no primeiro modelo (figura1) é uma classe que contém um booleano para guardar se a validação do seguro foi aceite (true) ou se não foi aceite (false).

2. BaseDados- contido no primeiro modelo (figura1) é uma classe que pertence ao sistema, responsável por guardar toda a informação inserida pelo utilizador.

3. SeguroADSE- contido no primeiro modelo (figura1), representa a entidade que efetua a validação do seguro ou ADSE do utente.

4. entraPagina- contido no segundo modelo (figura2), representa a abertura do sistema (menu inicial que é apresentado).

5. mostraPerfil- contido no segundo modelo (figura2), apresenta o perfil do utilizador já com todos os dados.

6. apresentaFormulario- contido no terceiro modelo (figura 3), mostra as perguntas sobre a informação a ser recolhida

7. apresentaMensagens- figura 4, mostra mensagens de sucesso ou insucesso no preenchimento dos campos.

8. apresentaFormularioPreenchido- figura 4, mostra o formulário e os seus parâmetros bloqueados enquanto aguarda verificação do seguro.

9. enviaDados- figura 5, envia os dados do seguro preenchidos pelo utilizador para validação.

10. verificaDados- figura 5, validação efetuada pelo seguro em que retorna um valor falso ou verdadeiro, se este for falso o seguro é

inválido, no entanto, a pessoa pode não ter seguro apresenta-se uma mensagem a dizer que não tem seguro válido e procede sem seguro (consideração).

11. `accedeBaseDados`- figura 10, através do nome e da morada acede ao utilizador em causa.

## 6 Mensagens

Para este capítulo foram selecionadas duas mensagens do Diagrama de Sequência do Sistema, introduzir os dados no sistema e validar dados do sistema.

### 6.1 Diagrama de classes

#### ClicaEmRegistrar



Figura 3

#### PreencheDados

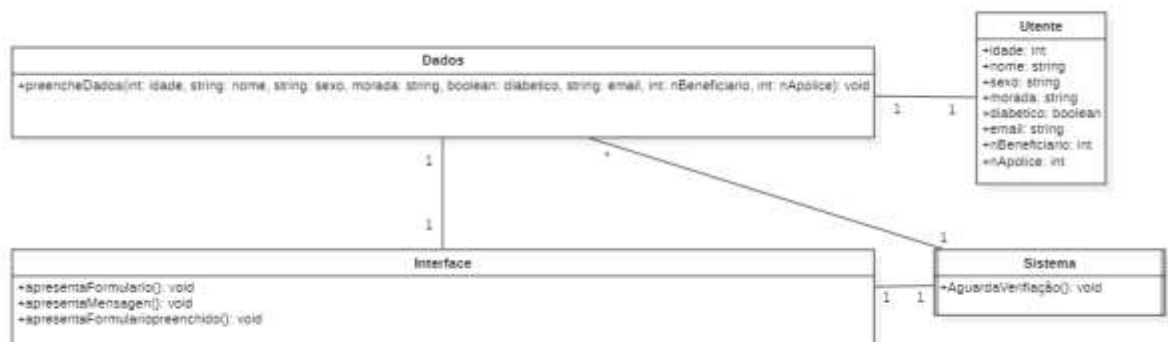


Figura 4

verificaDados

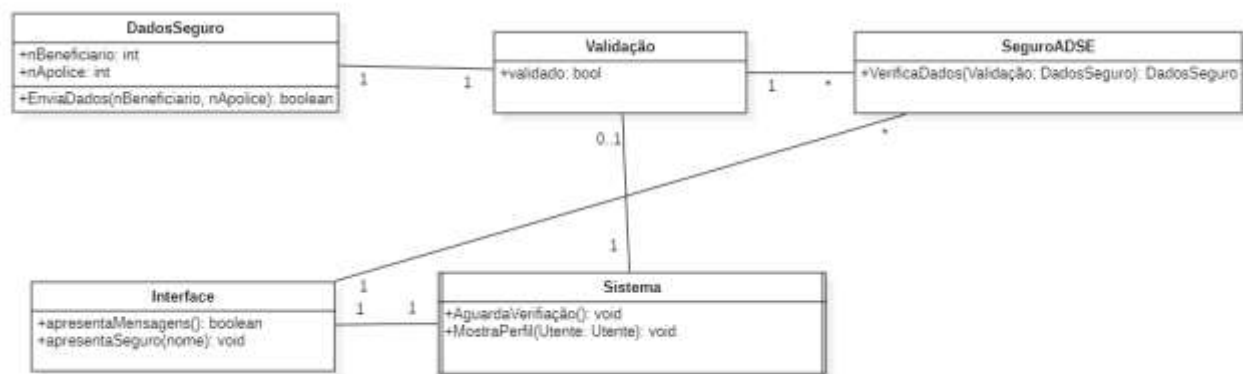


Figura 5

MostraPerfil

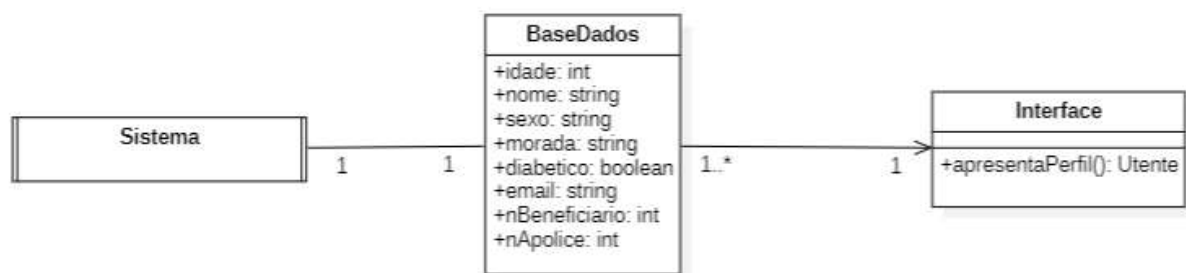


Figura 6

## 6.2 Diagrama de sequência

### ClicaEmRegistrar



Figura 7

### PreencheDados

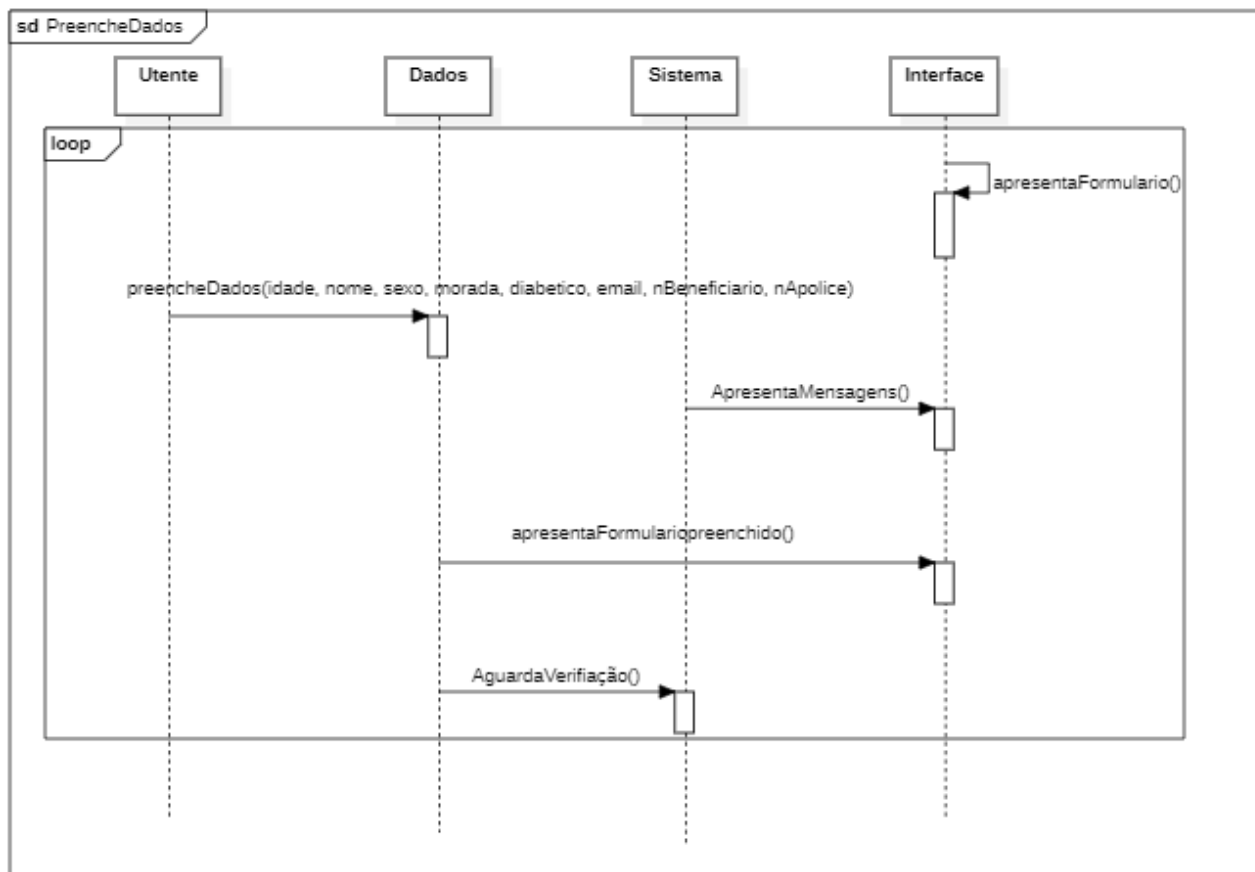


Figura 8



## verificaDados

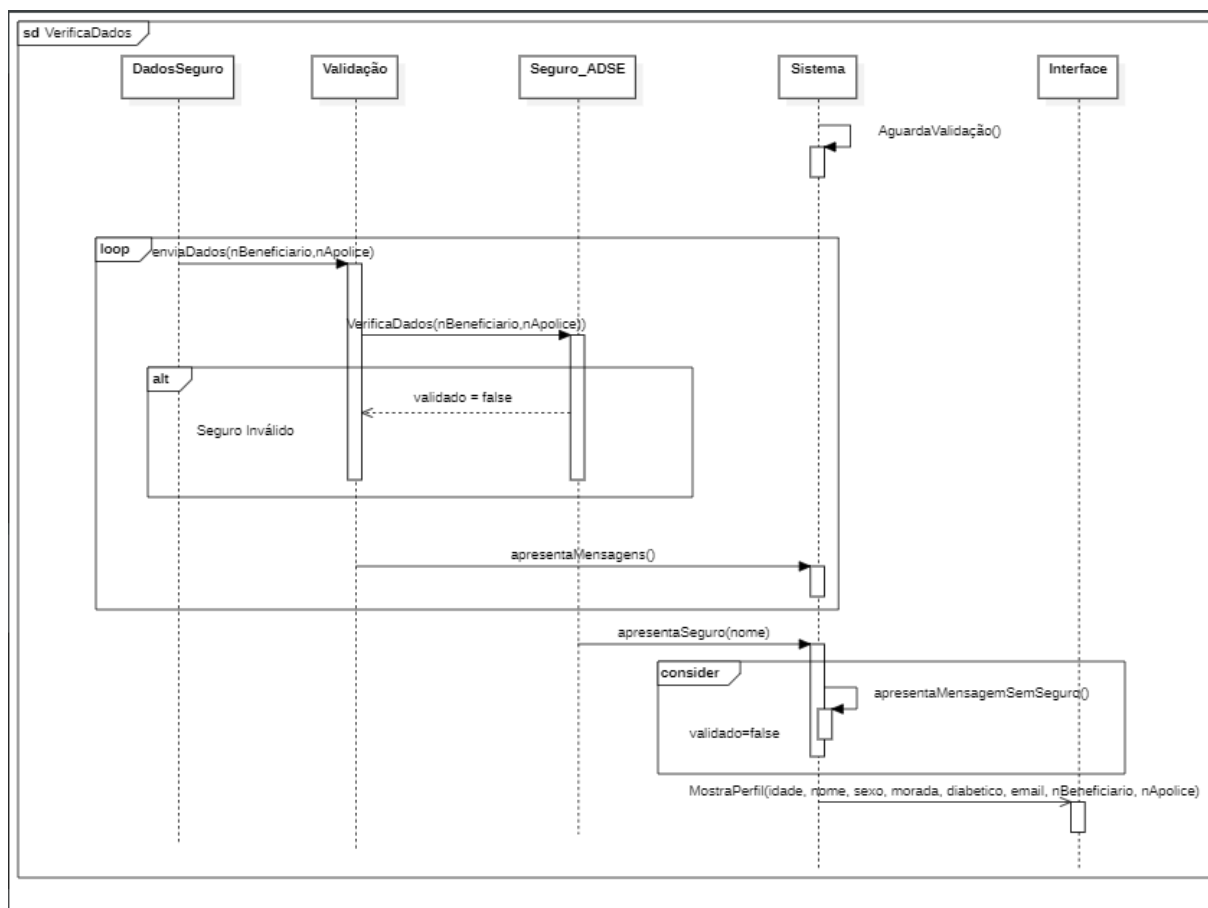


Figura 9

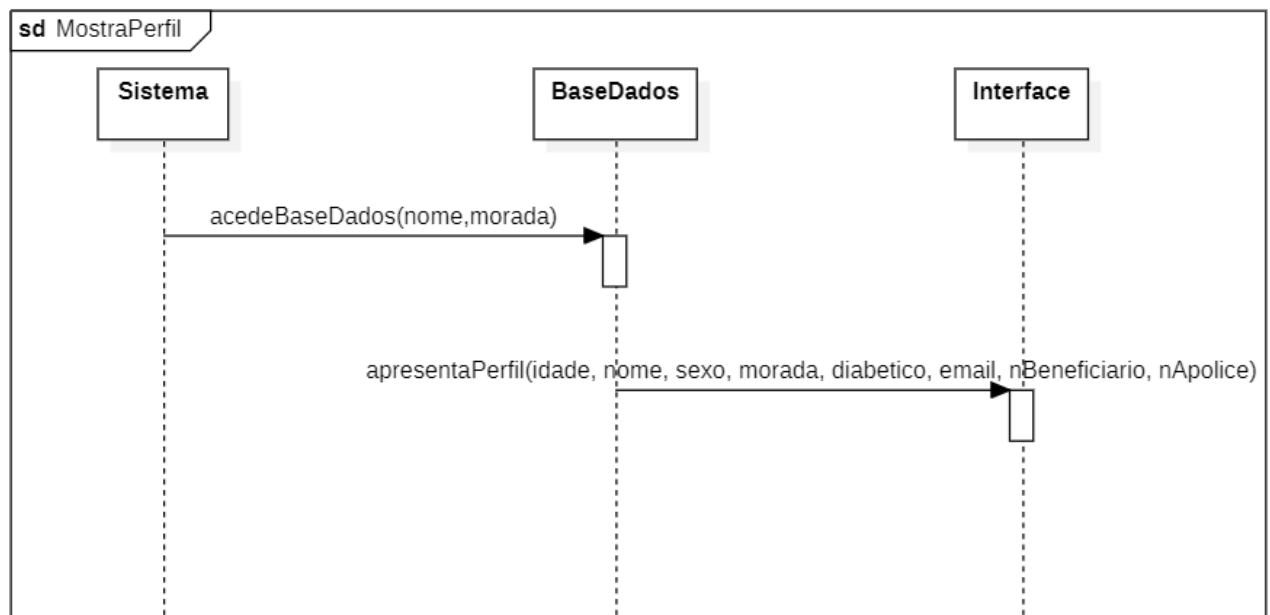
MostraPerfil

Figura 10