



IMUNIZA FÁCIL
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA FILA DE VACINAÇÃO

Jonas Neres Da Silva

Luan Costa Santos

Lucas Da Silva Guiron

Lucas Marchesoni Silvério Da Silva

Vinicius Takedi Souza Brunelli

Thiago Da Silva Barbosa

SÃO PAULO

2021

Jonas Neres Da Silva

Luan Costa Santos

Lucas Da Silva Guiron

Lucas Marchesoni Silvério Da Silva

Vinicius Takedi Souza Brunelli

Thiago Da Silva Barbosa

IMUNIZA FÁCIL

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA FILA DE VACINAÇÃO

Trabalho composição de nota, apresentado ao curso de Ciências da Computação da Universidade São Judas como complemento das "UCs" Modelagem de Software e Programação de Soluções Computacionais.

SÃO PAULO
2021

Resumo

Vivemos hoje em um mundo globalizado e cercado de tecnologias, que nos auxiliam a fazer tudo a todo momento, e devido ao surgimento da pandemia causada pelo Coronavírus SARS-CoV 2, causador da doença Covid-19 e como a vacinação é o melhor e mais eficaz método de prevenção contra a Covid-19.

E observando que no Brasil não existe um sistema centralizado para gerenciar a fila de vacinação. Foi identificado a necessidade de um sistema computacional capaz de cadastrar e gerenciar os pacientes e a ordem de vacinação deles.

Nesse contexto, o presente projeto propõe o “IMUNIZA FÁCIL - SISTEMA GERENCIADOR DA FILA DE VACINAÇÃO”, que irá gerenciar e centralizar os dados da fila de vacinação em um banco de dados informatizado, permitindo consultas e registros de pacientes e da ordem que serão vacinados de acordo com as regras divulgadas pelo Ministério da Saúde.

Abstract

We live today in a globalized world surrounded by technologies, which help us to do everything at all times, and due to the emergence of the pandemic caused by the Coronavirus SARS-CoV2, which causes Covid-19 disease and how vaccination is the best and most effective prevention method against Covid-19.

And noting that in Brazil there is no centralized system to manage the vaccination queue. The need for a computer system capable of registering and managing patients and their vaccination order was identified.

In this context, the present project proposes the “IMUNIZA FÁCIL - VACCINATION QUEUE MANAGEMENT SYSTEM”, which will manage and centralize the vaccination queue data in a computerized database, allowing consultations and records of patients and the order to be vaccinated according to the rules released by the Ministry of Health.

Sumário

Sumário

1. Propósito do Documento de Requisitos
2. Requisitos
 - 2.1 Funcionais
 - 2.2 Não Funcionais
3. Diagramas
 - 3.1 Diagrama de Caso de Uso
 - 3.2 Diagrama de Classes
 - 3.3 Diagrama de atividade
 - 3.4 Diagrama de Componentes
 - 3.5 Diagrama de estado
 - 3.6 Diagrama de implantação
 - 3.7 Diagrama de Sequência
4. Modelo Entidade e relacionamento
5. Diagrama Entidade e relacionamento

1. Propósito do documento

Este documento possui as especificações de requisitos para o software desktop com interface gráfica e banco de dados, que tem como objetivo facilitar às pessoas a se imunizarem contra o vírus SARS-CoV2/Corona-Vírus/Covid . Diante desta triste realidade que é a pandemia, o desafio será unir a disponibilidade de vagas nas filas de vacinas, de forma rápida, simples e de fácil gestão.

2. Requisitos

2.1 Funcionais

ID	Descrição	Plataforma
RF001	O sistema deverá ter o usuário administrador cadastrado previamente, esse usuário deverá colocar suas credenciais para o sistema autenticar antes de realizar o login. Diferenciando a entrada como administrador e como atendentes, aparecem as opções referentes a cada cargo, já que os administradores poderão visualizar tudo, e os atendentes as opções específicas.	Desktop
RF002	O sistema vai ter um menu de opções onde o funcionário administrador do sistema onde ele pode selecionar a opção para cadastrar administradores e atendentes.	Desktop
RF003	O administrador também poderá selecionar uma opção para cadastrar pessoas a serem vacinadas onde já virão características definidas no sistema para ele apenas preencher os dados, essas características são nome, idade, profissão relacionada a área da saúde, endereço e data de vacinação.	Desktop
RF004	Deverá ter uma opção para o administrador selecionar para remover administrador e atendentes.	Desktop
RF005	Uma opção para o sistema gerar um relatório com um período selecionado pelo usuário, o relatório vai trazer a média de vacinação diária para as faixas etárias que estarão disponíveis.	Desktop
RF006	Os atendentes devem ter acesso a opção de visualizar a fila de vacinação seguindo uma ordem de prioridades.	Desktop
RF007	Ele deve ter uma opção para confirmar a vacina, visualizando quem é o próximo da fila e aplicando a vacina, após isso ele deve marcar o checkbox que aquela pessoa foi vacinada, o sistema já aparecerá automaticamente a data de vacina após isso	Desktop

2.2 Não Funcionais

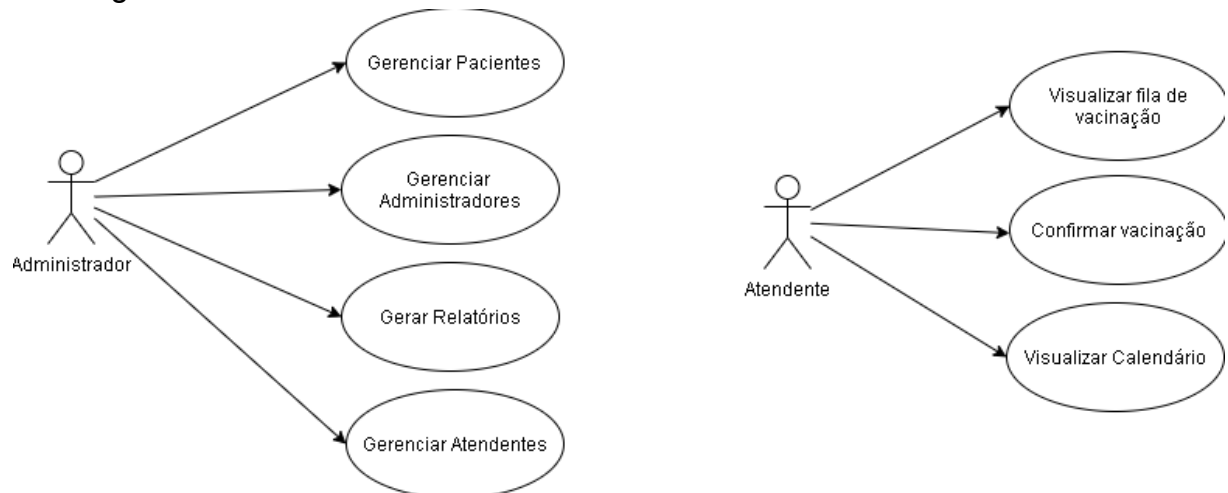
ID	Descrição	Categoria
RNF001	Somente usuários cadastrados terão acesso ao sistema	Segurança
RNF002	O Usuário Administrador terá acesso total a todas as funcionalidades.	Segurança
RNF003	Os Usuários Pacientes só terão acesso ao seu próprio cadastro e aos dados de sua vacinação.	Segurança
RNF004	Os Usuários agentes de saúde terão acesso em modo consulta, aos cadastros, à relação de unidades sanitárias, ao calendário de vacina e a lista de vacinados.	Segurança
RNF005	Os Usuários gerentes terão os mesmos acessos dos usuários agentes, porém com permissão de criação e edição de cadastro e alterar a relação de unidades sanitárias.	Segurança
RNF006	O tempo de retorno das consultas (isto é, o intervalo de tempo entre qualquer consulta e seu resultado) não pode ser maior do que 5 segundos.	Performance
RNF007	O sistema deve possuir navegação simplificada, de modo a tornar o sistema produtivo e fácil de usar.	Usabilidade
RNF008	O sistema deve possuir botões de ação com imagens relacionadas à funcionalidade dele.	Usabilidade
RNF009	O sistema deve possuir telas de confirmação para ações importantes.	Usabilidade
RNF010	O sistema será dividido em módulos, de modo que as atualizações serão feitas mais rapidamente e sem a necessidade de longos períodos de atualização onde o sistema ficaria impossibilitado de operar.	Manutenibilidade
RNF011	O sistema será implementado na Linguagem de Programação JAVA, sendo assim portátil nas plataformas mais utilizadas (Windows, Linux e MacOS).	Processo
RNF012	O sistema possuirá um manual de uso, a fim de auxiliar os diferentes tipos de usuário. Ele explicará detalhadamente como proceder na realização das funções requisitadas para a aplicação.	Documentação

3. Diagramas

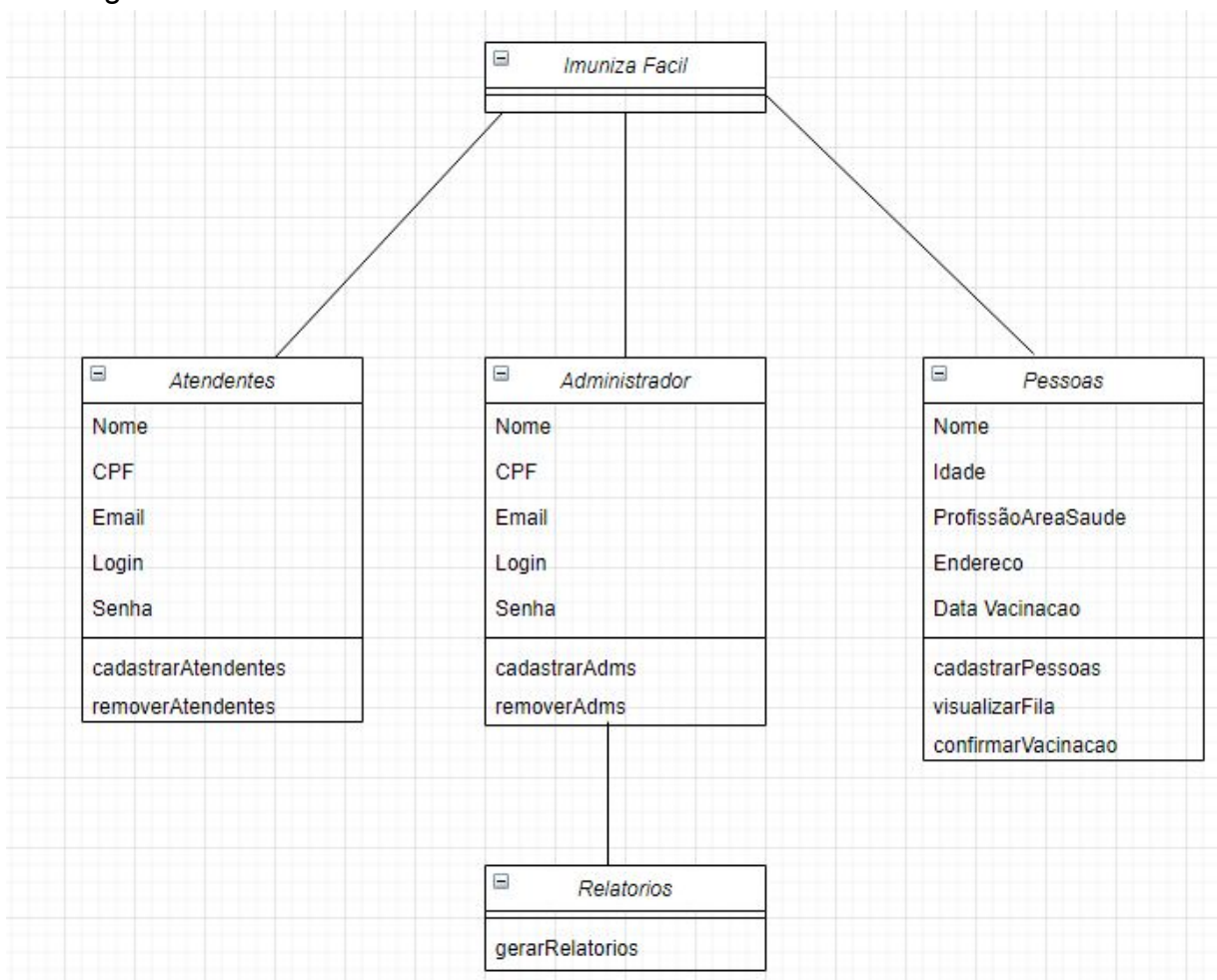
obs: Caso algum diagrama fique de qualidade ruim segue o link para o repositório no github que contém todas as imagens separadas por diagramas:

<https://github.com/viniciustakedi/USTJ-CC-A3/tree/main/Diagramas>

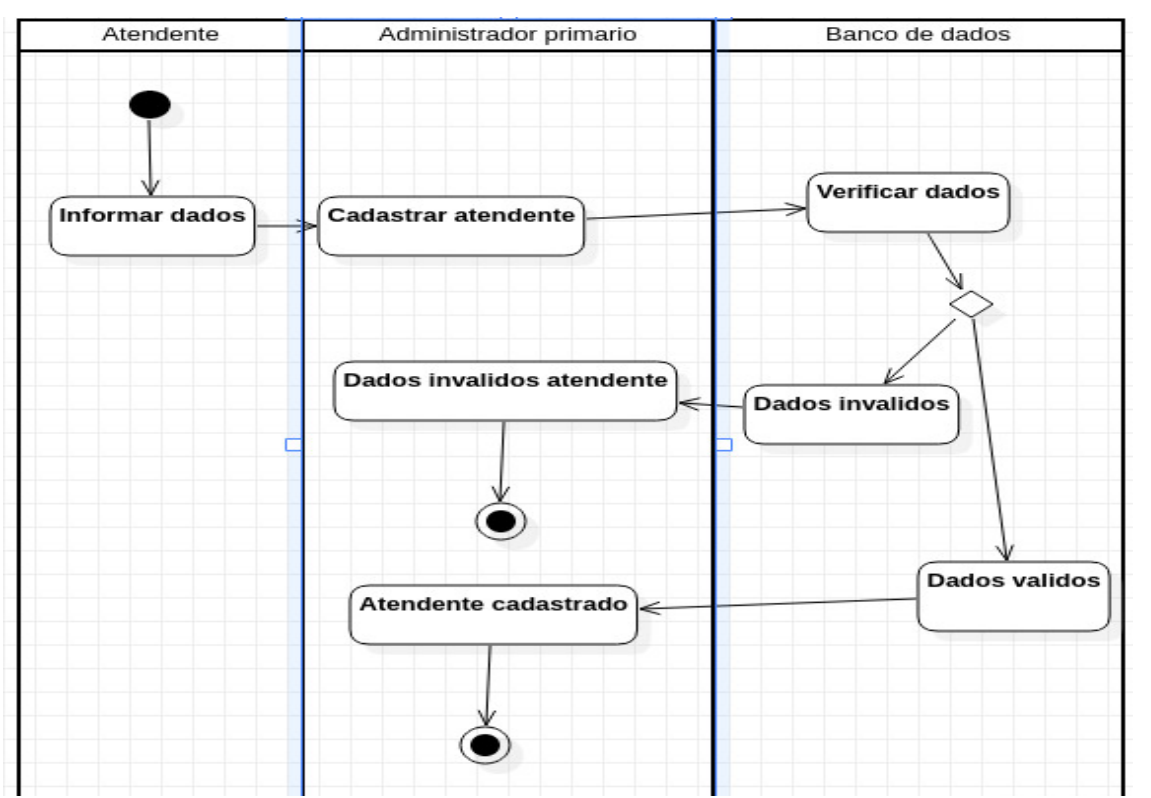
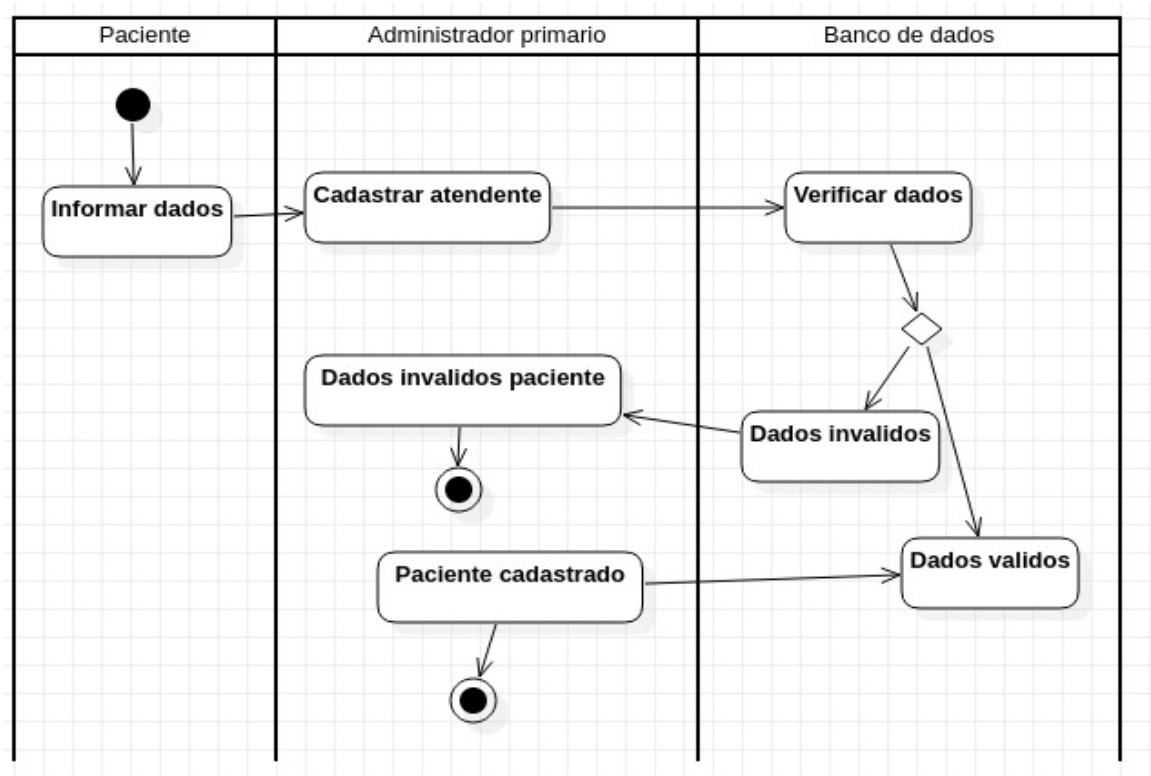
3.1 Diagrama de Caso de Uso

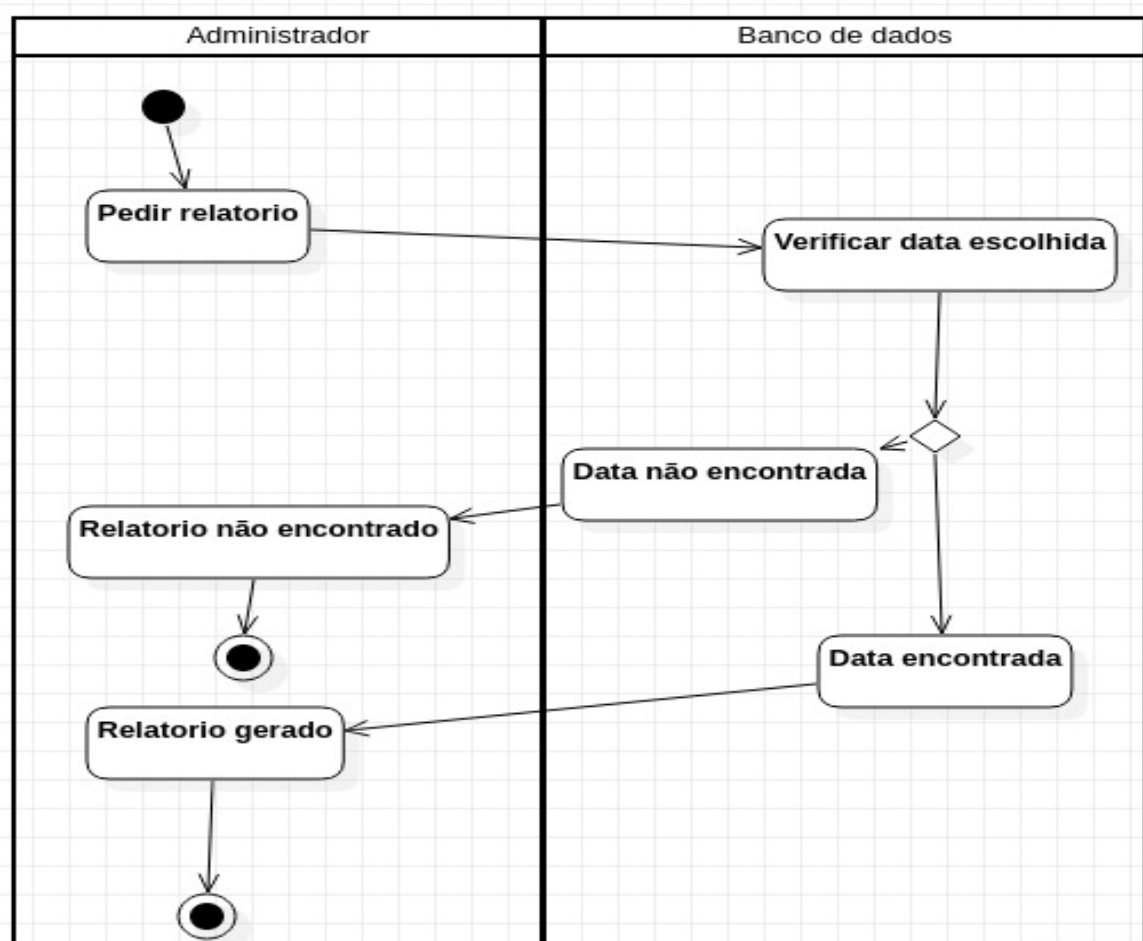


3.2 Diagrama de Classes

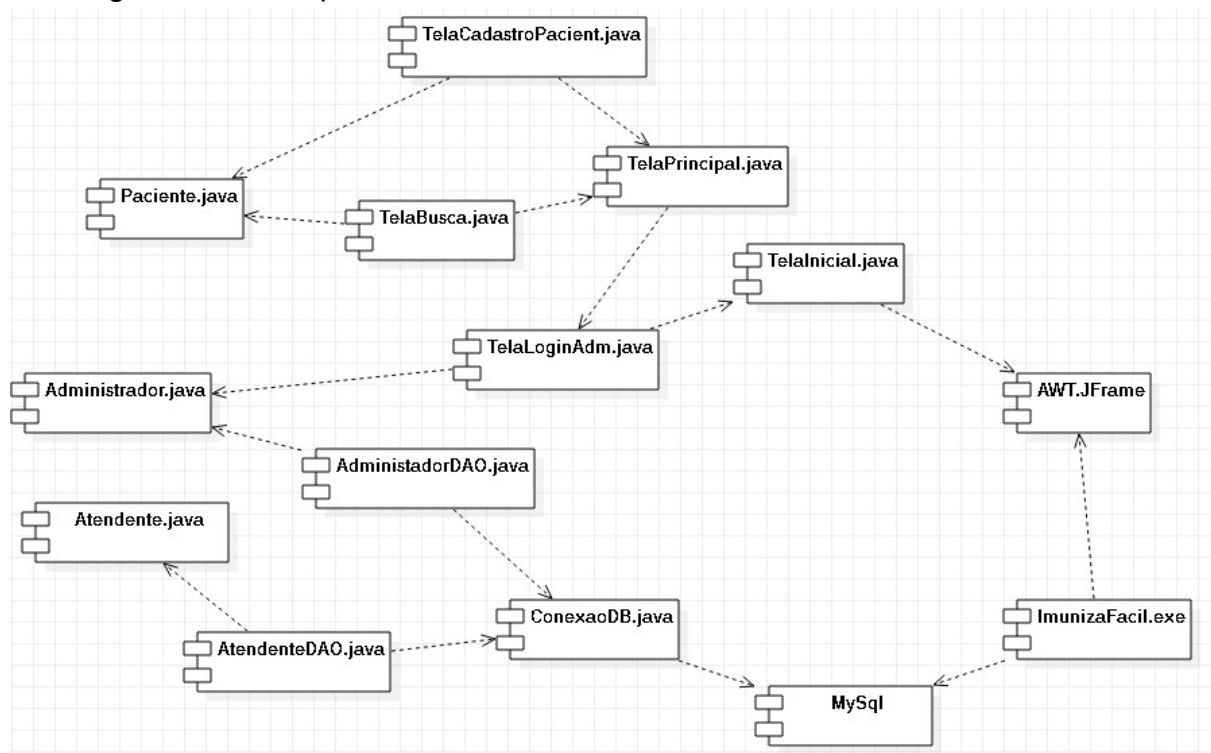


3.3 Diagramas de Atividades

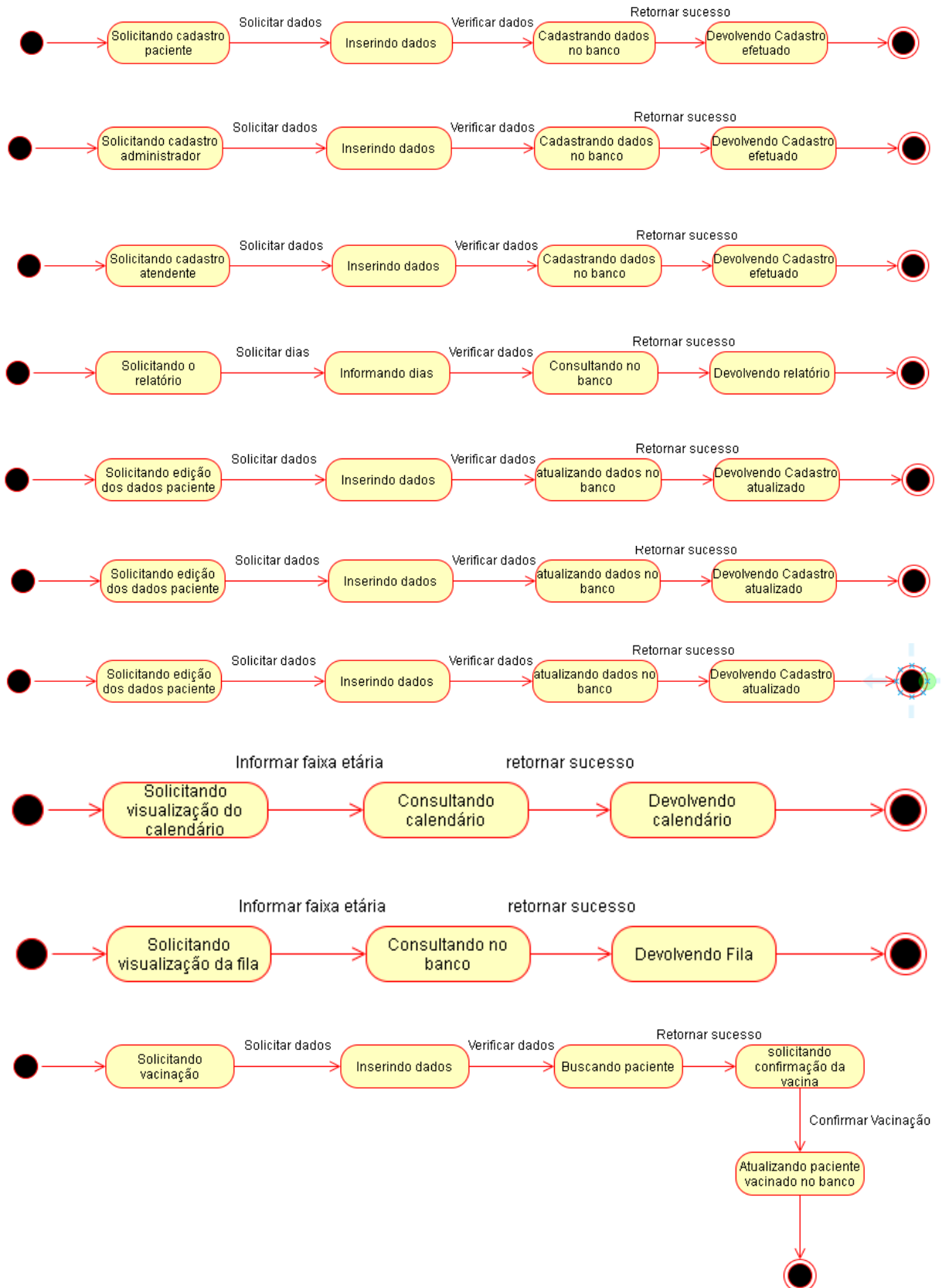




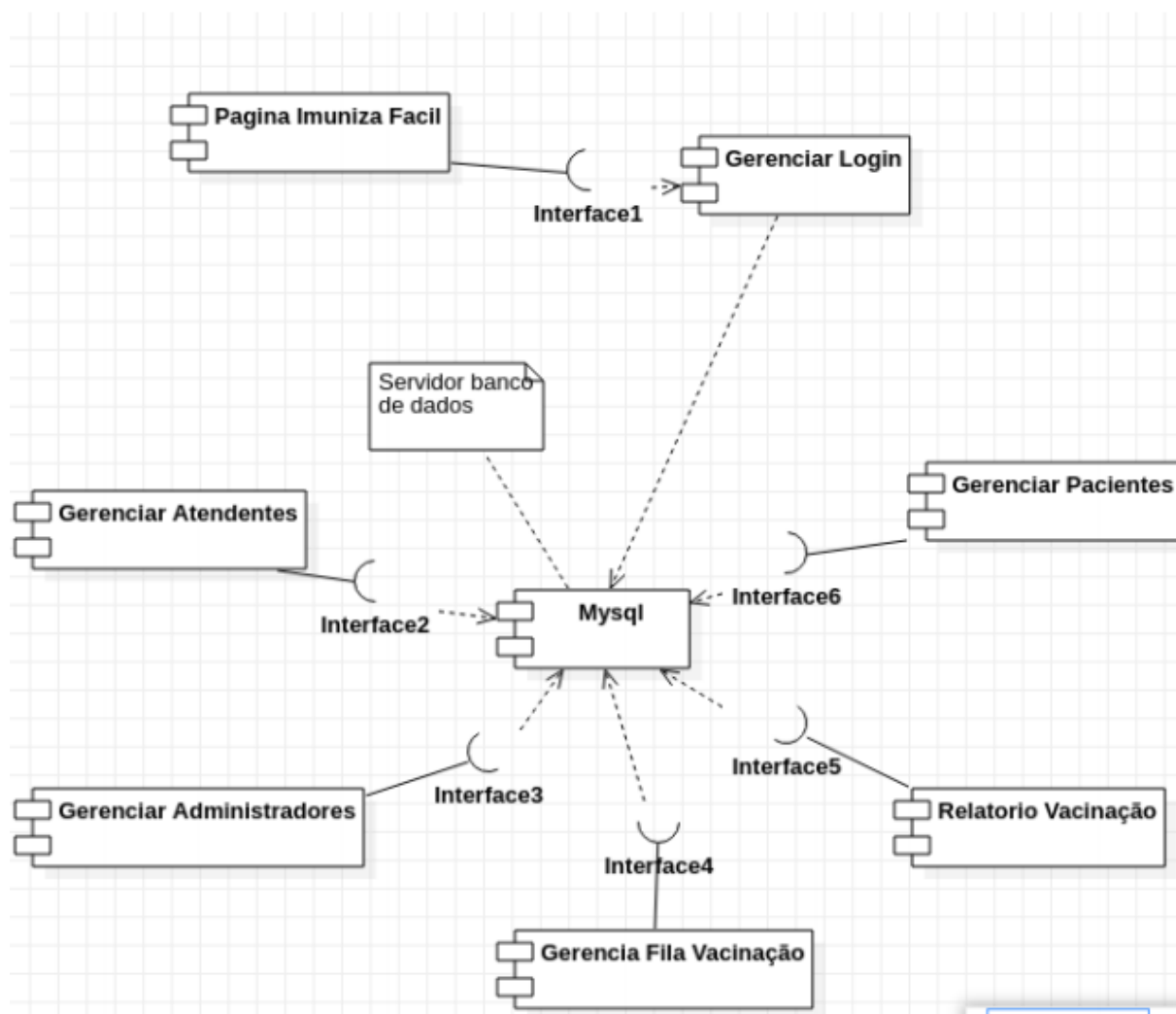
3.4 Diagrama de Componentes



3.5 Diagrama de estado

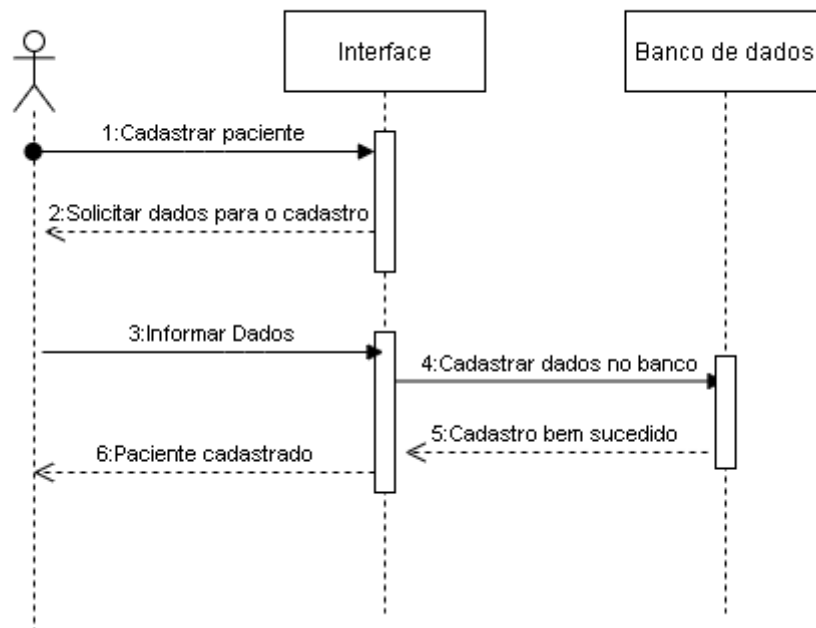


3.6 Diagrama de implantação

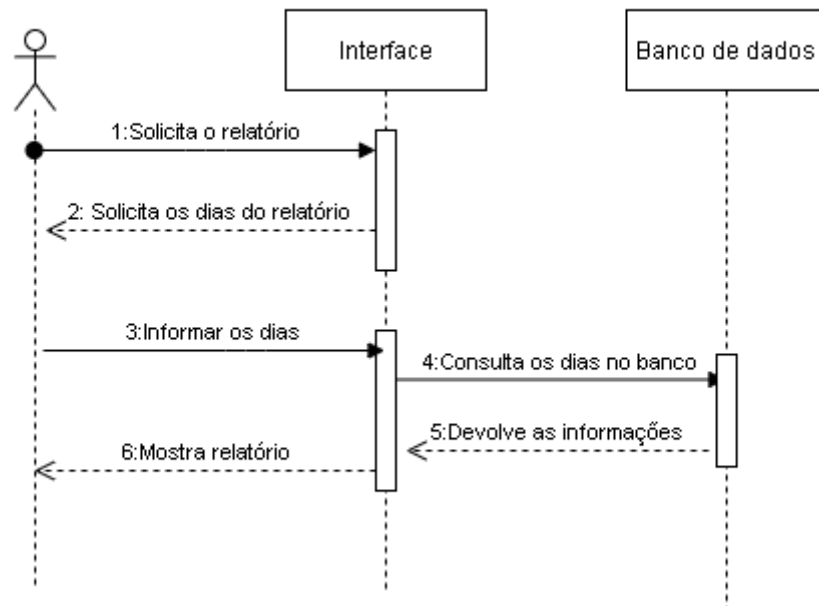


3.7 Diagrama de sequência

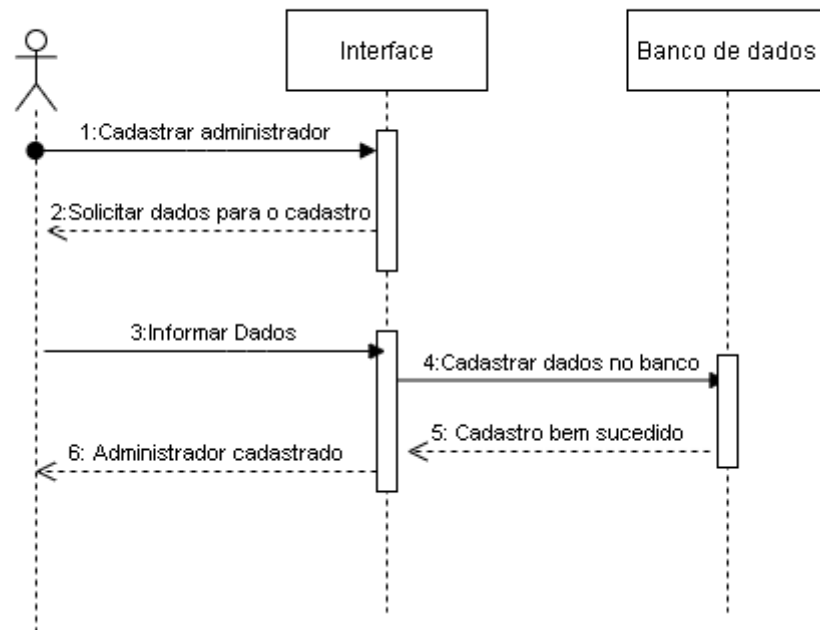
Administrador



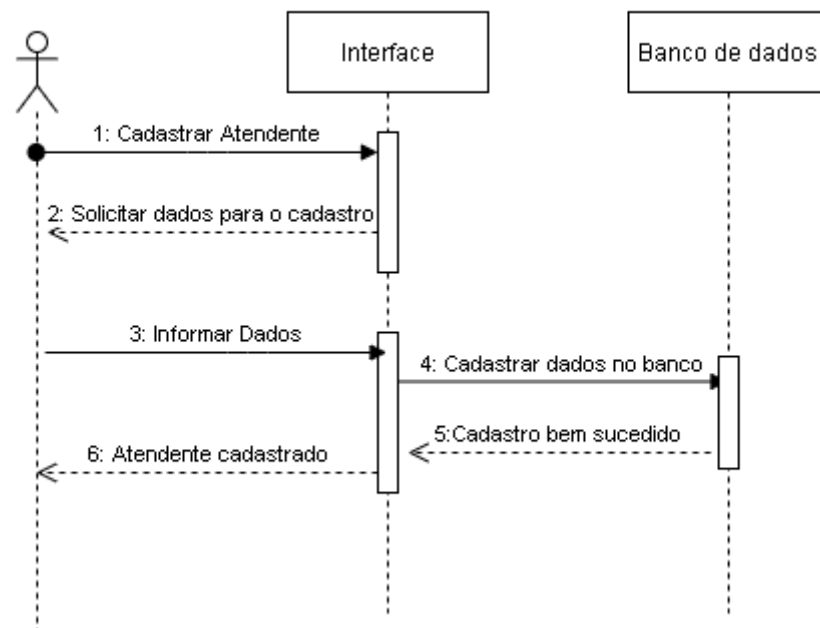
Administrador



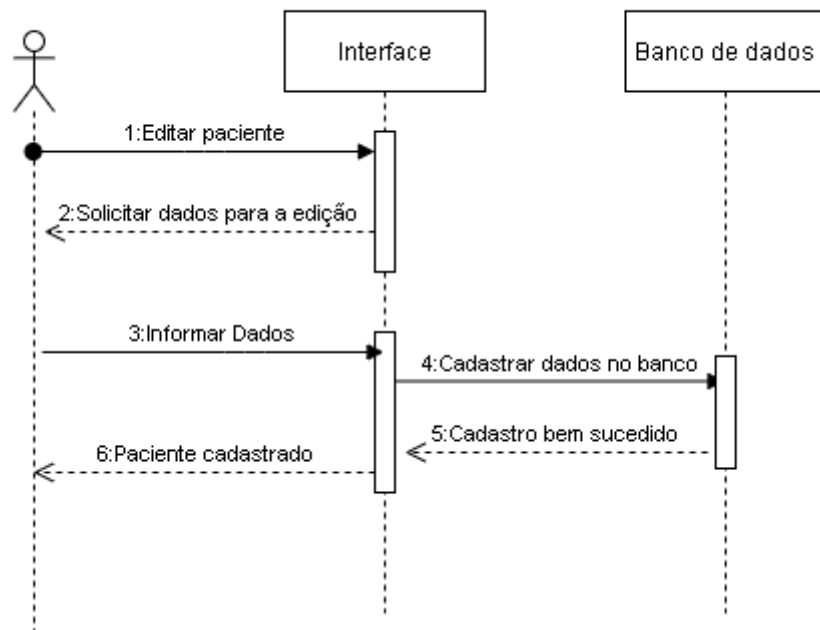
Administrador



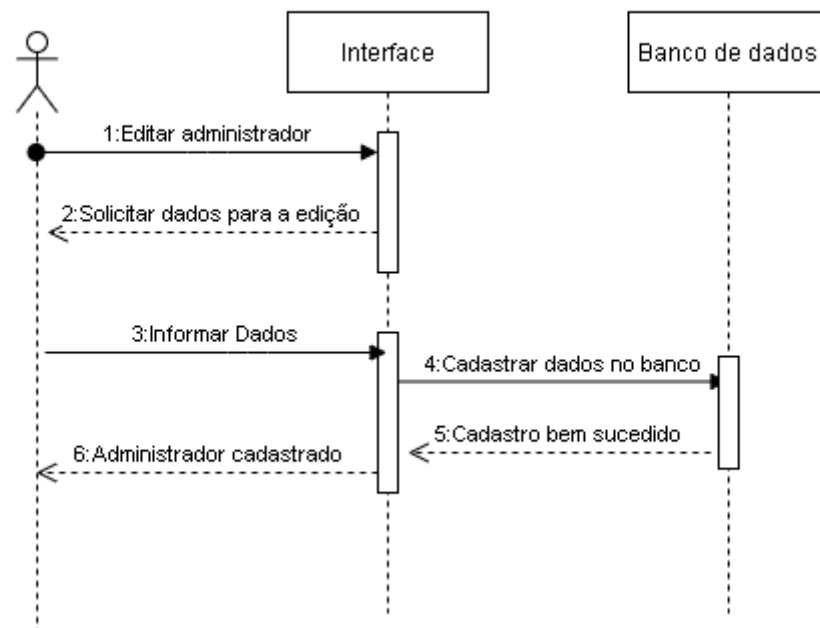
Administrador



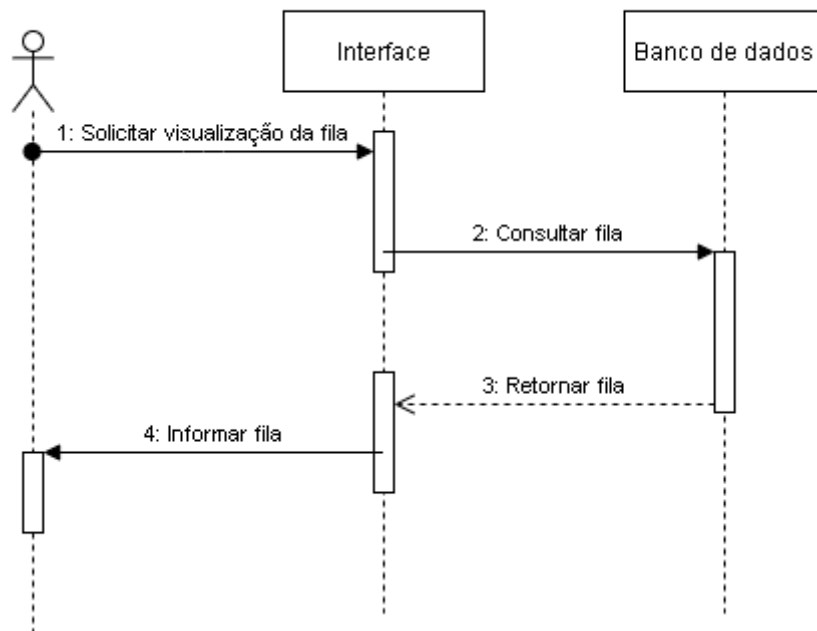
Administrador



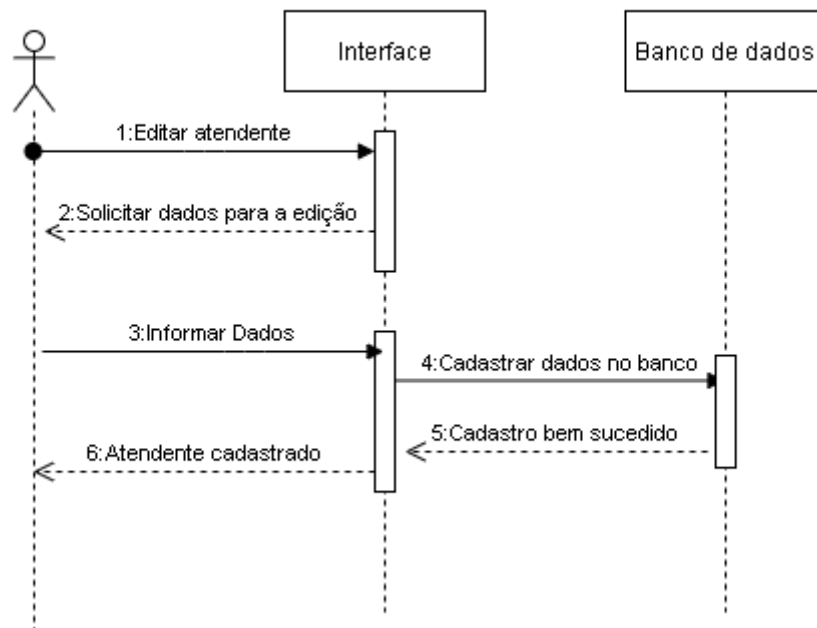
Administrador



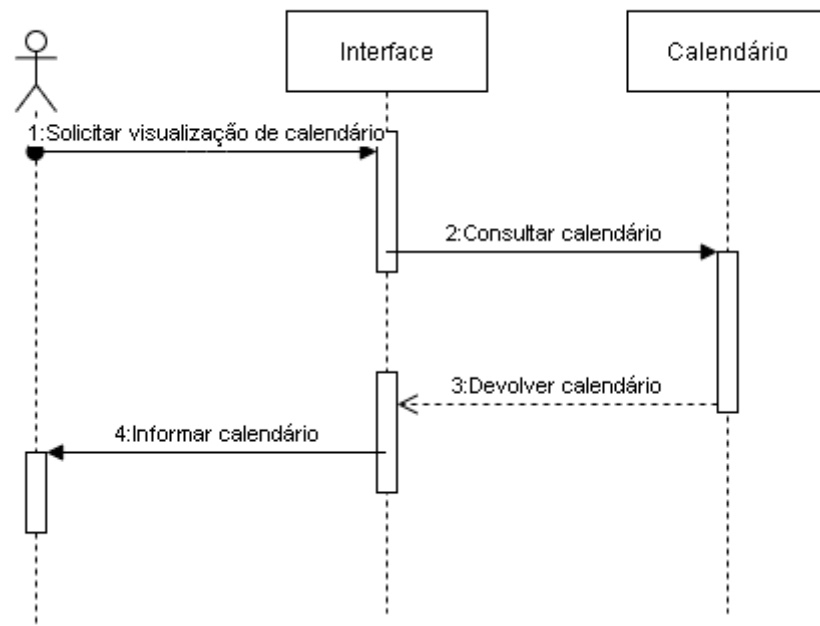
Atendente



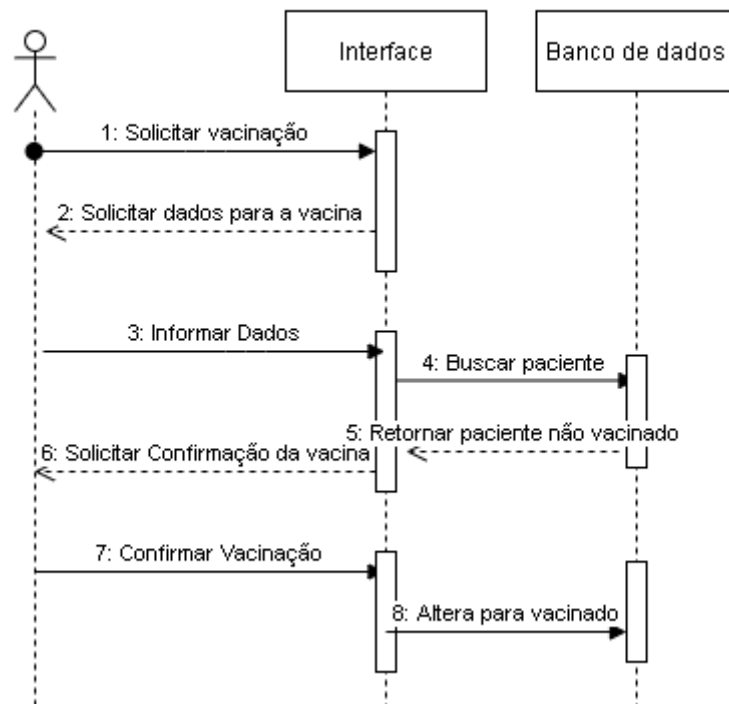
Administrador



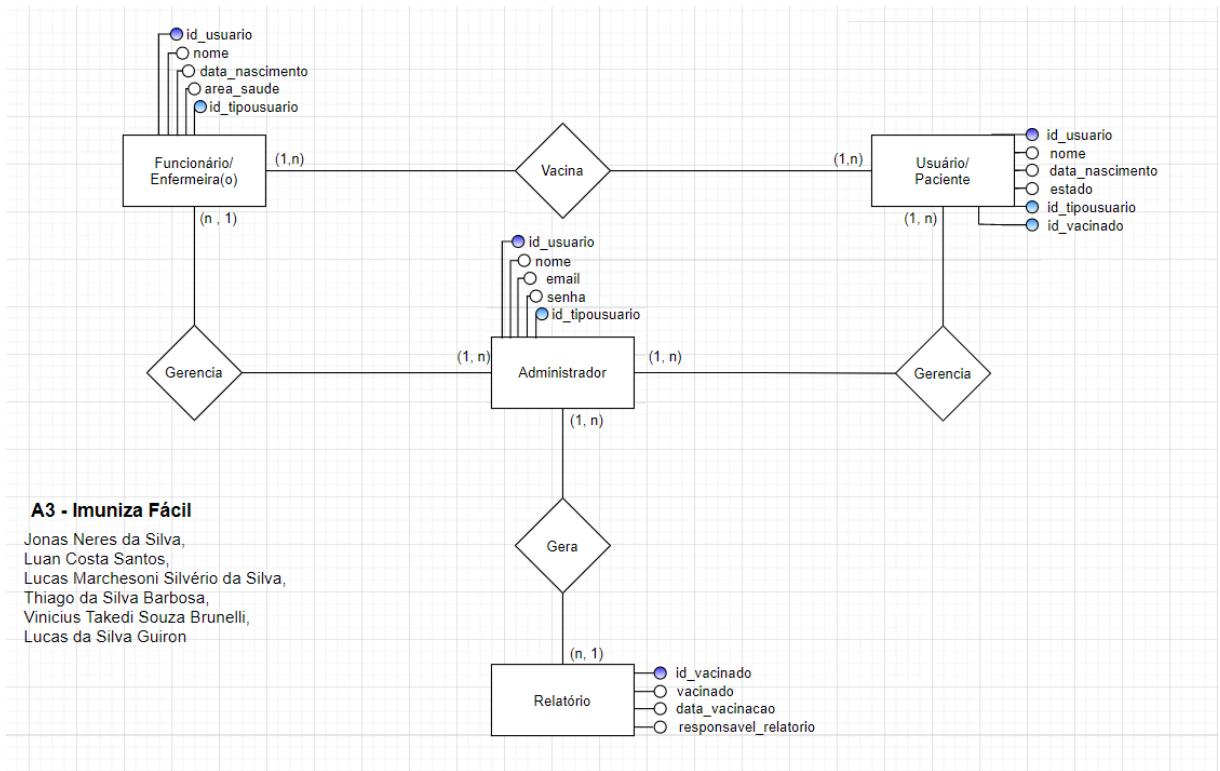
Atendente



Atendente



4. Modelo Entidade e relacionamento



5. Diagrama Entidade e relacionamento

