

# Projeto de Engenharia de Software

## Membros da equipe:

Adriely da Silva e Silva

Ana Clara Oliveira Fernandes

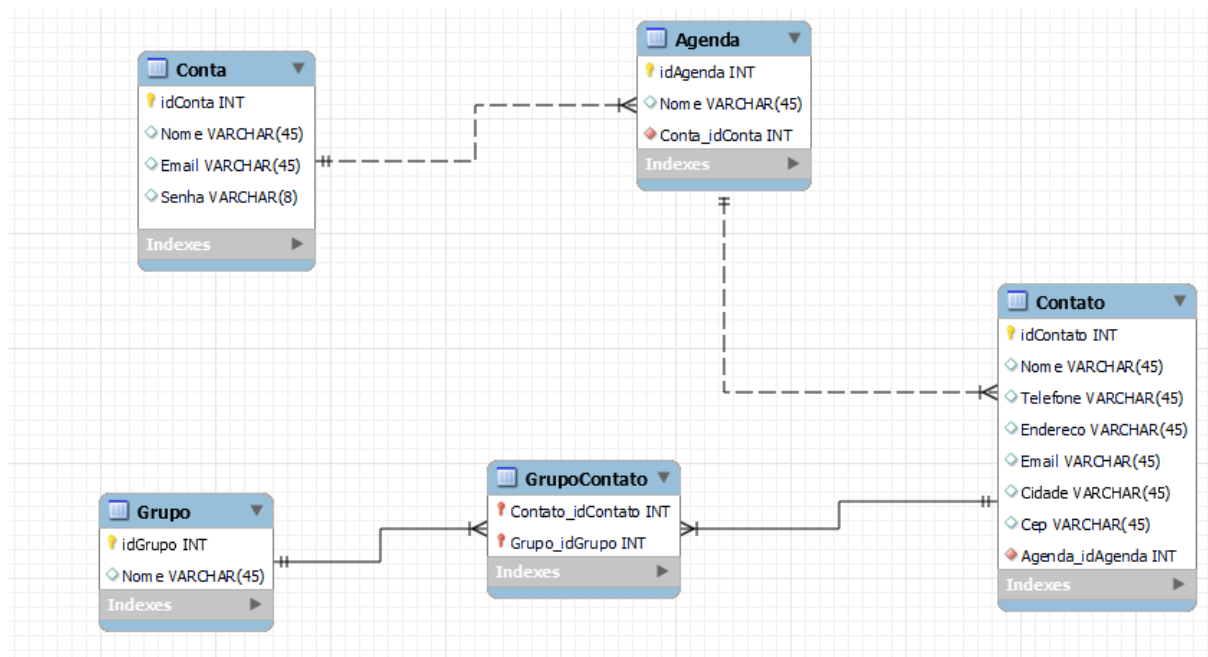
Maria Gabriely da Silva Freitas

Projetar e implementar um Sistema Web de Agenda de Contatos. Trata-se de um software que tem por objetivo permitir o gerenciamento de nomes, telefones, emails, endereço, cidade, CEP, etc. dos contatos do usuário.

## Requisitos mínimos:

1. Usuários devem ser identificados por id e senha. - **Feito**
2. A aplicação deve permitir inserir e apagar contatos e atualizar dados de um contato.- **Feito**
3. O sistema deve oferecer eficientes mecanismos de busca de dados.- **Feito**
4. Deve-se poder fazer listagens de todos os contatos, por grupos de contato ou por campo (p.ex. Nome, CEP, cidade, etc.).- **Feito**
5. uma interface de usuário prática e atraente. - **Temos as telas, mas não conseguimos fazer na programação.**

## Modelo no Banco de Dados - MySql



## Questões do desenvolvimento da aplicação

1) Elaborar o documento de especificação de requisitos com base no modelo disponibilizado pelo professor. **É próprio documento - Feita**

2) Desenvolva as telas do sistema. - **Feita**

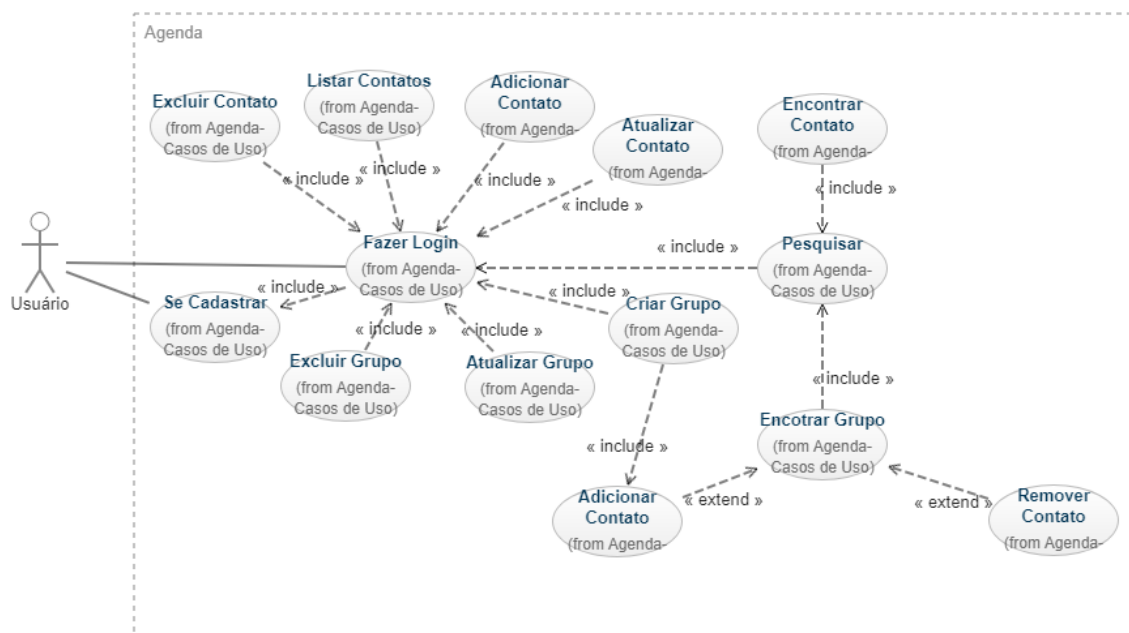
A wireframe utilizada para fazer as telas foi a Figma.

Link das telas feitas no Figma:

<https://www.figma.com/file/Vk4KZkAC5QwftImda3Wmw8/Agenda?node-id=1%3A13>

3) UML:

a) Diagrama de Casos de Uso



Link:

[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_74ZZ8NUOEeuFXsdIJsX7HQ/diagrams/\\_74aBAtUOEeuFXsdIJsX7HQ/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_74ZZ8NUOEeuFXsdIJsX7HQ/diagrams/_74aBAtUOEeuFXsdIJsX7HQ/svg)

Narrativa:

Caso de Uso: Adicionar Contato

Ator: Usuário

- Fluxo Principal

1. Ator faz login;
2. Sistema o envia para a página principal;
3. Ator clica em “Adicionar Contato”;
4. Sistema pede que insira o nome, telefone, endereço, email, cidade e CEP do contato;
5. Ator passa as informações;

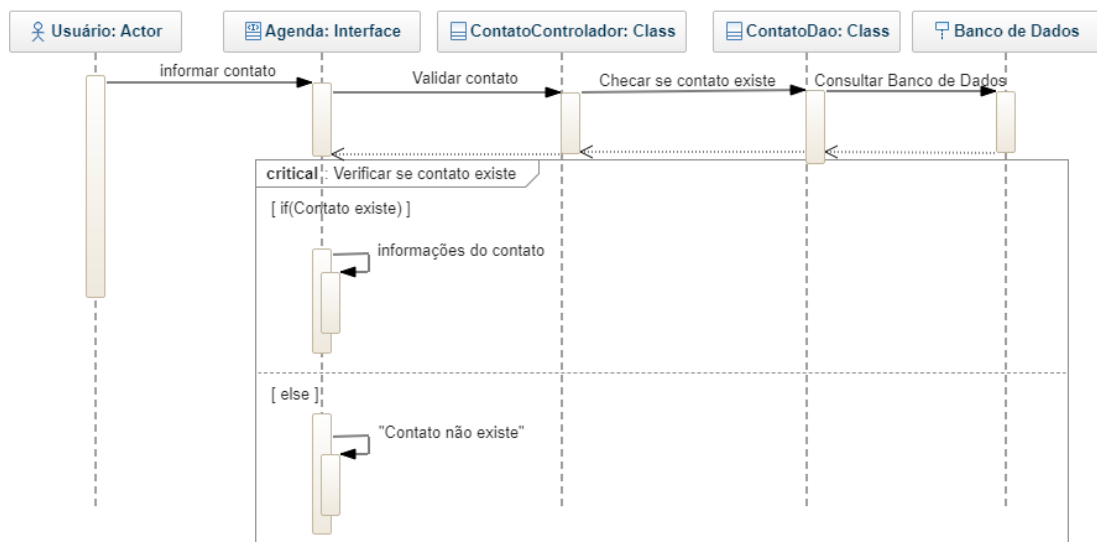
6. Sistema informa que o novo contato foi cadastrado.

- Fluxo Alternativo

1. Ator faz login;
2. Sistema o envia para a página principal;
3. Ator clica em “Adicionar Contato”;
4. Sistema pede que insira o nome, telefone, endereço, email, cidade e CEP do contato;
5. Ator passa as informações;
6. Sistema informa que o contato já existe.

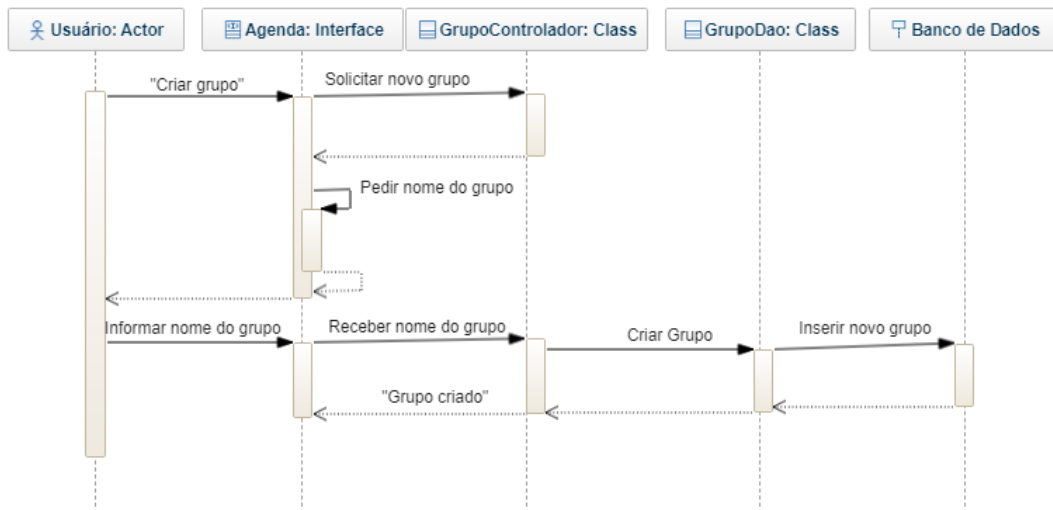
b) Diagramas de Sequência

- Busca de um contato



Link:[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_js-xoOGtEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/\\_js-xpOGtEeu6V7qnWRg0WQ/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_js-xoOGtEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/_js-xpOGtEeu6V7qnWRg0WQ/svg)

- Adição de um novo grupo

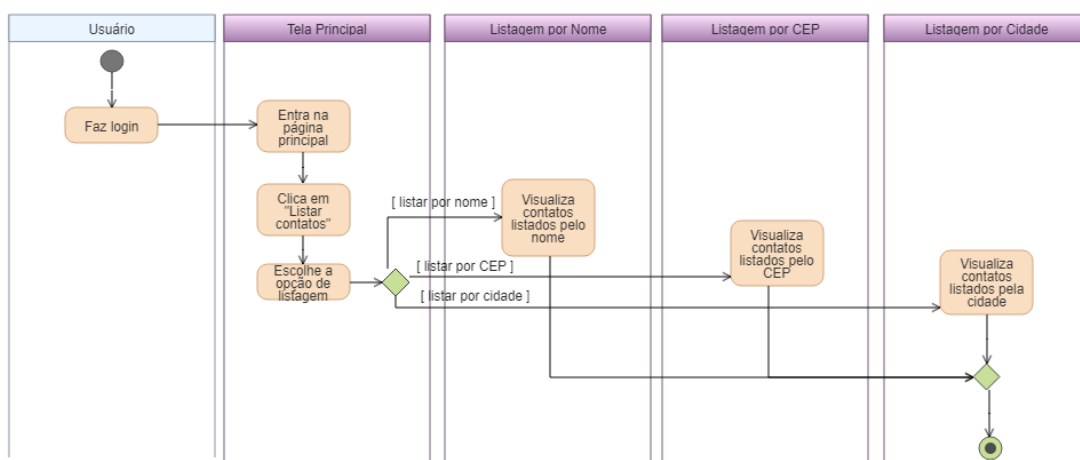


Link:

[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_oG9aoOJSEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/\\_oG-Bs-JSEeu6V7qnWRg0WQ/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_oG9aoOJSEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/_oG-Bs-JSEeu6V7qnWRg0WQ/svg)

### c) Diagramas de Atividade

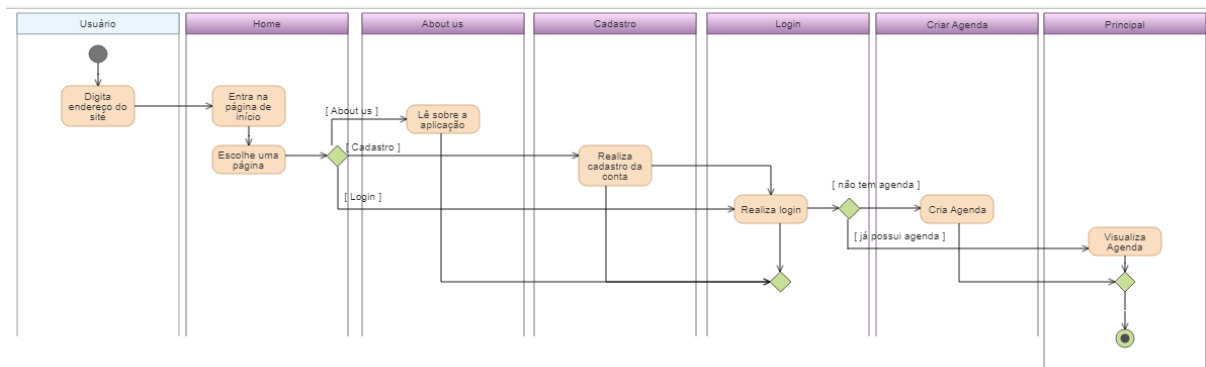
#### - Listagem de contato



Link:

[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_yz8gsOMhEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/\\_yz8gtOMhEeu6V7qnWRg0WQ/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_yz8gsOMhEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/_yz8gtOMhEeu6V7qnWRg0WQ/svg)

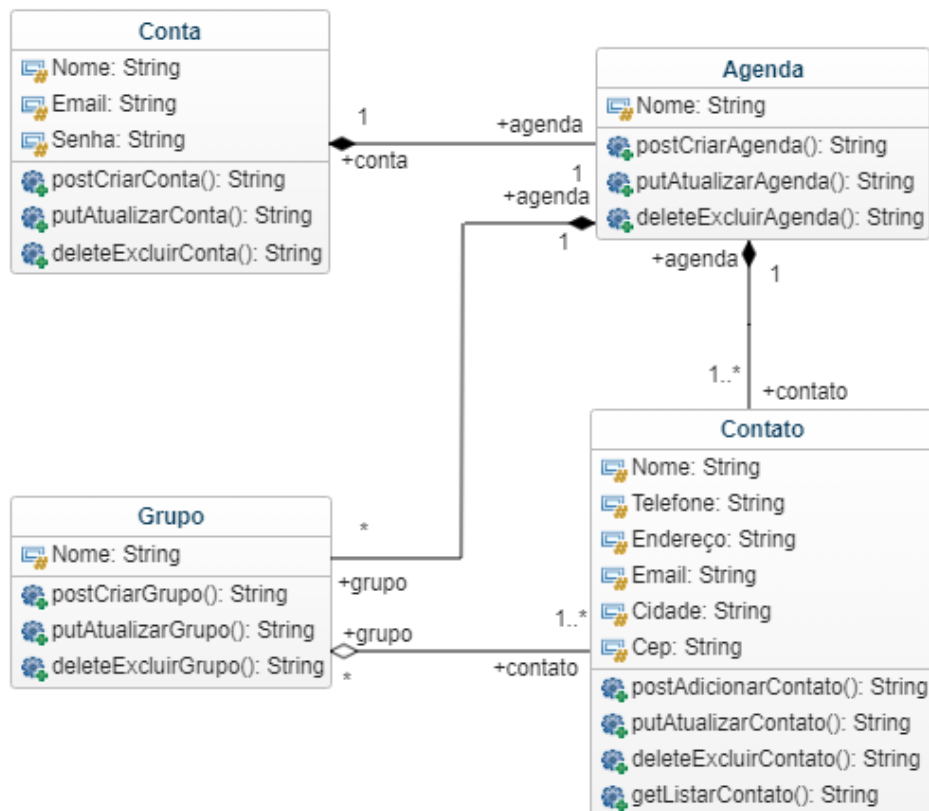
#### - Mapa de navegação de telas



Link:

[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_08Fk0OMUEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/\\_08Fk1OMUEeu6V7qnWRg0WQ/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_08Fk0OMUEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/_08Fk1OMUEeu6V7qnWRg0WQ/svg)

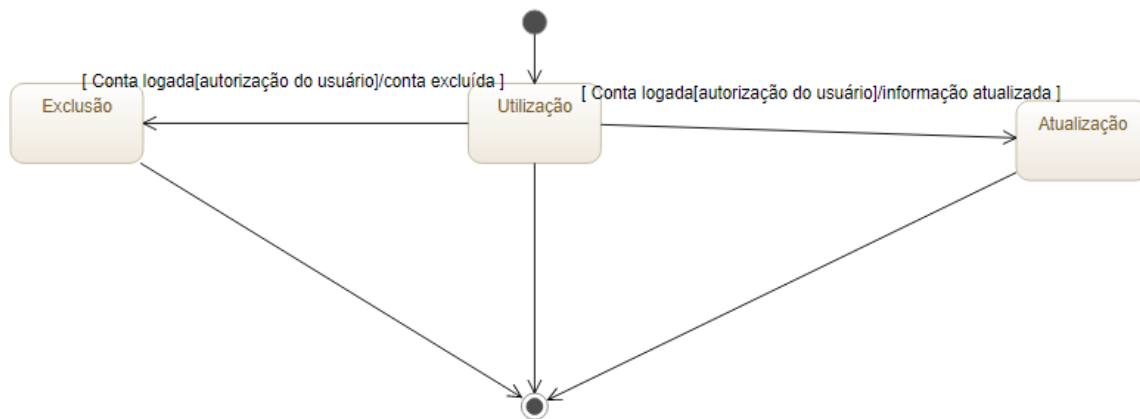
#### d) Diagrama de Classe



Link:

[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_Tai4UOAVEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/\\_TajfYuAVEeu6V7qnWRg0WQ/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_Tai4UOAVEeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/_TajfYuAVEeu6V7qnWRg0WQ/svg)

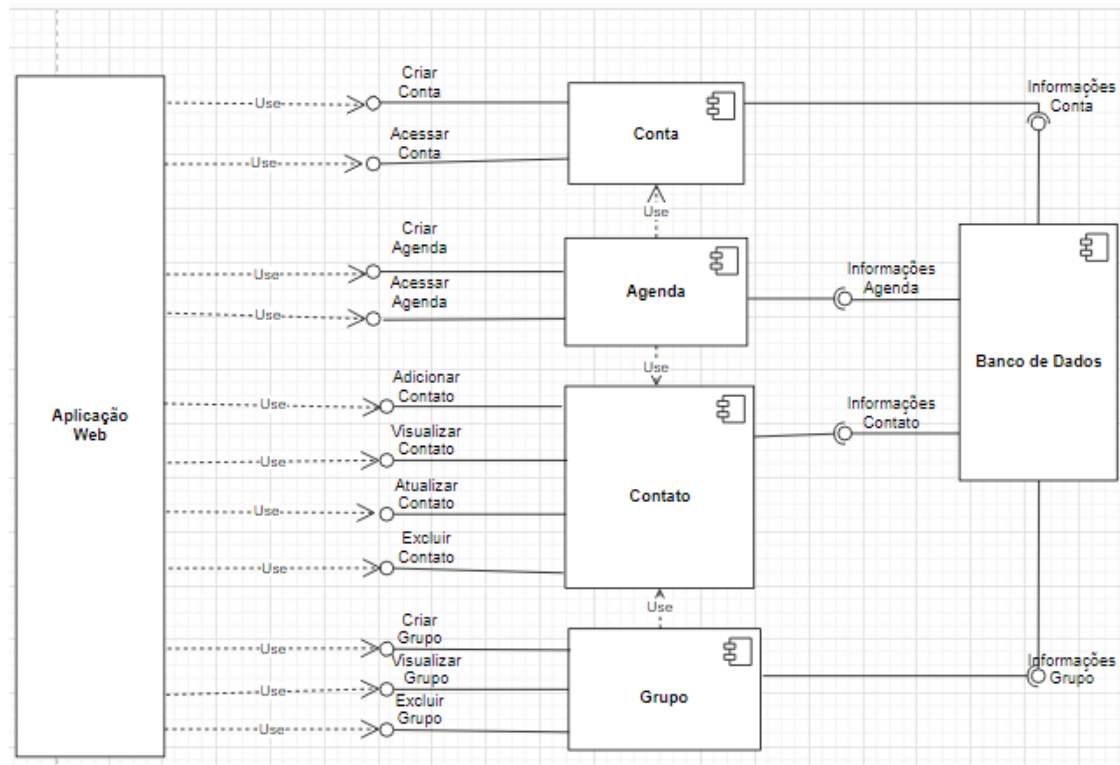
#### e) Diagrama de Estado do objeto Conta



Link:

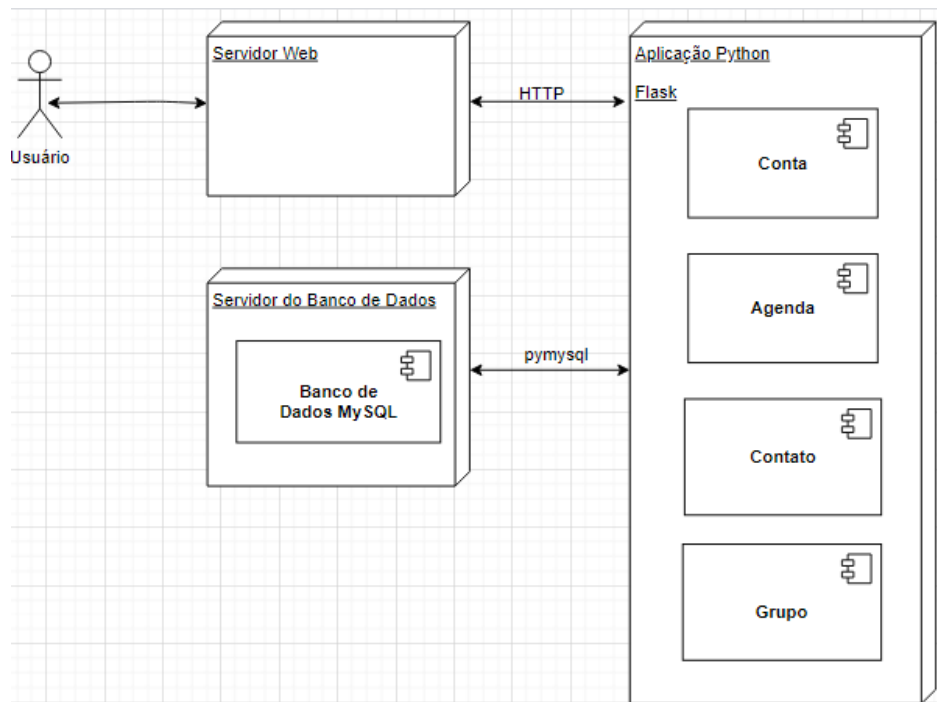
[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_TH7UsOM-Eeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/\\_PMMO4cVxEDmH\\_P\\_YRRrfaQ/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_TH7UsOM-Eeu6V7qnWRg0WQ/diagrams/_PMMO4cVxEDmH_P_YRRrfaQ/svg)

#### f) Diagrama de Componentes



Link: [https://drive.google.com/file/d/1GmATft8RtUWjcFQpU\\_j7aOiV2h3yvQMv/view](https://drive.google.com/file/d/1GmATft8RtUWjcFQpU_j7aOiV2h3yvQMv/view)

#### g) Diagrama de Implantação



Link: [https://drive.google.com/file/d/1\\_5sui4xJ88lIN07\\_7qsre\\_nv3N\\_8QAma/view](https://drive.google.com/file/d/1_5sui4xJ88lIN07_7qsre_nv3N_8QAma/view)

#### 4) Design Patterns - **Não conseguimos fazer**

Fazer uso dos seguintes design patterns no seu código:

- factories (objetos só podem ser criados por meio de factories)
- observer

5) Implementar um sistema de acordo com sua modelagem. O sistema deverá ser apresentado ao professor com pelo menos os casos de uso sugeridos acima - implementados e funcionando - até o mais tardar o prazo final de entrega do trabalho. Você pode usar frameworks que aceleram a implementação do seu sistema, desde que devidamente documentado no projeto. - **Feita**

Links utilizados como base para fazer o código:

Parte do Flask:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-make-a-web-application-using-flask-in-python-3-pt>

<https://flask-restful.readthedocs.io/en/latest/quickstart.html#resourceful-routing>

Banco de dados:

<https://cafeinacodificada.com.br/python-mysql/>