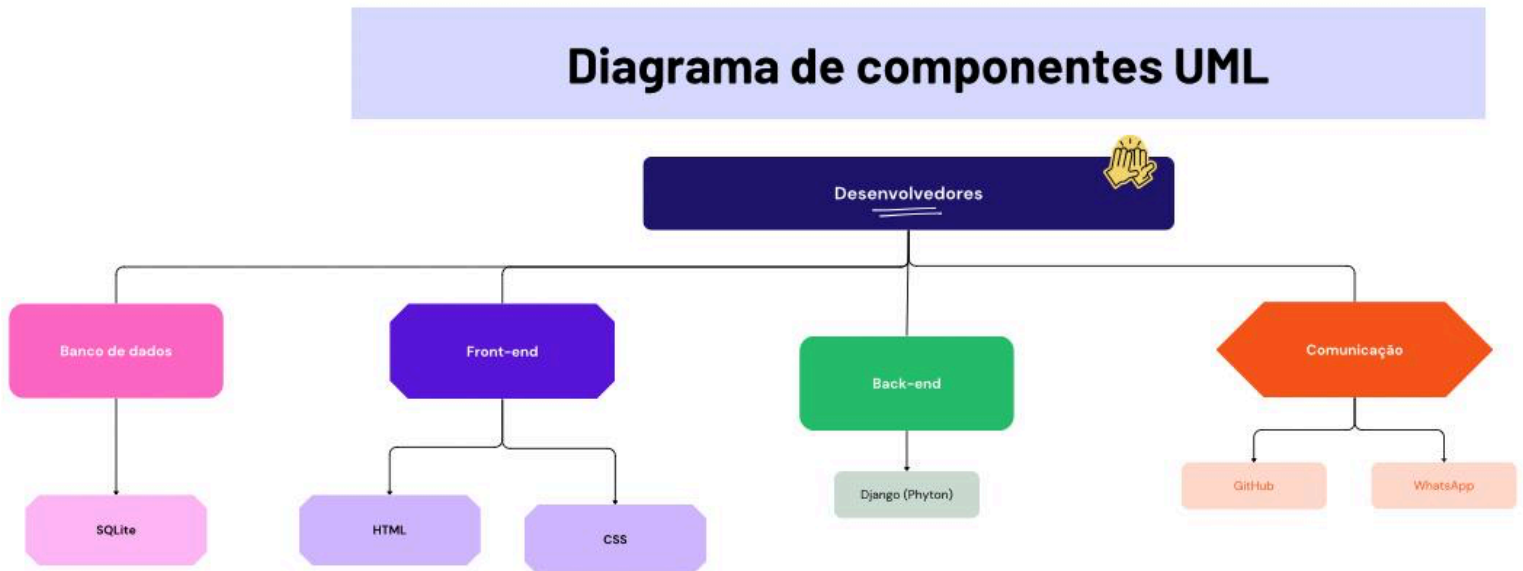


Projeto Arquitetural Cliente 1 WEB

Gabriel Bisso, Lorenzo Mayer, Maria Eduarda Gonzalez, Mariana Koerber, Maria Virgínia e Nicole Redmann

- **Diagrama de componentes UML:**



da Web, desenvolvimento de software, ciência de dados e machine learning (ML). Os desenvolvedores usam o Python porque é eficiente e fácil de aprender e pode ser executado em muitas plataformas diferentes. O software Python pode ser baixado gratuitamente, integra-se bem a todos os tipos de sistema e agiliza o desenvolvimento.

- **Banco de Dados:** SQL;

- **Framework:**

- **Back-end:**

- **Django:** Django é um framework web Python de alto nível, projetado para acelerar o desenvolvimento de aplicações web de forma eficiente e segura. Ele oferece uma estrutura completa e abrangente, que inclui ferramentas para lidar com tarefas comuns como autenticação, autorização, banco de dados e sistema de templates.

- **Ferramentas de apoio:**

- **Banco de Dados**

- A ferramenta escolhida para o gerenciamento do banco de dados foi o sistema SQLite. O gerenciador SQLite utiliza como linguagem de programação o SQLite, uma linguagem de

domínio específica utilizada entre os principais sistemas gerenciadores de banco de dados e conhecida mundialmente. Sua escolha, além da usabilidade, se deu por conta do contato que os desenvolvedores têm com a mesma e sua facilidade de uso entre todos.

- A data base do projeto, é composta por três tabelas, a tabela participante, a tabela `questionario_in`, que se refere às respostas do questionário relacionado às experiências da infância e a tabela `questionario_ad`, que se refere às respostas do questionário relacionado às experiências dos últimos 10 anos, as quais se relacionam entre si pelo código do participante.
- A tabela participante, composta por 3 colunas, tem em suas informações, o código do participante, sua idade e seu sexo. Utilizando o código do participante como primary key da tabela, suas colunas não devem ser nulas e sua implementação deve seguir em conjunto com a segunda e a terceira tabela.
- A segunda tabela juntamente com a terceira, nomeadas como `questionario_..` são mais robustas e incrementadas, mesmo com informações que remetem a contextos diferentes, sua implementação ocorre da mesma maneira. As tabelas possuem 7 colunas, sendo nomeadas pelo código do participante, o tipo de transporte utilizado, e pelo grau de impacto que determinado contexto provocou no usuário. Seus parâmetros não admitem código de usuário e transporte nulos, entretanto, as demais colunas sim, as quais remetem qual seria a resposta do usuário.
- Por conta dessa construção, a seleção dos valores da tabela, para construção da pesquisa, seria de fácil implementação. Na qual o pesquisador poderia usar buscas específicas na tabela, como por exemplo selecionar todos os '*códigos de usuários*' que responderam para o item '*carro*' como '*Raramente sentiu enjoos*'.

○ **Figma:**

- Uma ferramenta de design colaborativo, ou seja, poderá ser utilizada para a equipe trabalhar simultaneamente, sendo muito útil em diversas etapas do desenvolvimento de uma aplicação web que incorpora um questionário.

○ **Github:**

- O Github será utilizado para manter o projeto organizado, garantindo que todas as tarefas sejam concluídas dentro dos prazos e facilitar a colaboração entre os membros da equipe, monitorando o desenvolvimento e progresso do projeto.

○ **WhatsApp:**

- O WhatsApp será utilizado como uma ferramenta de comunicação rápida e eficaz entre os membros da equipe, coordenação de tarefas e compartilhamento de feedbacks. Dessa forma, integrando ele com outras ferramentas de gerenciamento do projeto, como Trello e Figma, poderemos manter a organização e manutenção do projeto.

- **Integrações:**

1. Front-end (HTML e CSS) e Back-end (Django):

- **Matplotlib:** O Matplotlib é uma biblioteca fundamental que oferece uma plataforma versátil para criar uma ampla variedade de gráficos estáticos, animados e interativos. Sua simplicidade e opções de personalização extensas o tornam ideal para uso acadêmico e profissional, especialmente para gráficos de linhas, gráficos de barras e histogramas

2. Banco de Dados (SQLite) e Back-end (Django):

- **ORM (Object-Relational Mapper):** O Django ORM permite que você interaja com o banco de dados de forma mais intuitiva, utilizando classes Python para representar as tabelas. Isso simplifica significativamente o desenvolvimento.
- **Migrações:** O Django possui um sistema de migrações que permite que você faça alterações no esquema do banco de dados de forma controlada e versionada.

3. Ferramentas de Apoio:

- **WhatsApp e Github:** Para comunicação rápida e eficaz entre os membros da equipe, o WhatsApp será utilizado, permitindo coordenação e compartilhamento de feedback em tempo real. A integração entre Github e WhatsApp ajudará a garantir que todos estejam atualizados sobre as tarefas e prazos por meio da técnica Scrum.