

smartmask

cloud computing

ANTONIO SASSINE MENDONÇA RM84297
GABRIEL HENRIQUE PEREIRA SOARES RM86420
HERICLIS VENTURA DE OLIVEIRA RM85587
PEDRO DIB RM84735

Virtualização

Considerando a *smartmask* como uma solução viável para um problema que vivemos hoje mundialmente, vem, naturalmente, a questão da virtualização. Deve-se usá-la? Se sim, de que forma?

O Digital Solutions julgou que sim - considerando a crescente demanda por virtualização, uma técnica originada nos anos 60 - e a forma que decidimos utilizá-la foi através da virtualização dos servidores e de aplicações.

A virtualização do banco de dados é a separação da camada de banco de dados do resto do sistema, que é a camada do projeto responsável pelo armazenamento dos dados. Essa forma de virtualização permite uma derivação do físico, buscando o lógico, ou virtual. Ela permite que a computação e o armazenamento de recursos sejam alocados sob demanda e, assim, possibilitando ambos o compartilhamento de recursos de servidor e a aglomeração dos recursos em único banco de dados.

Virtualizar a aplicação tem vantagens muito similares às vantagens de virtualizar o banco de dados. Toda a parte de desenvolvimento torna-se mais **unida** e a manutenção, quando o sistema estiver completo, é de uma facilidade maior.

Algumas das vantagens da virtualização de um servidor são:

- Ganho de flexibilidade e agilidade para infraestrutura;
- Melhor performance de acesso aos dados;
- Particionamento e compartilhamento de recursos;
- Simplicidade de administração e gestão.

Cloud

De acordo com as necessidades de negócio da Plusoft, e em compatibilidade com o projeto e, principalmente, com os usuários da *smartmask*, optamos pelo tipo SaaS (Software como um Serviço).

Algumas das vantagens da utilização da SaaS são:

- Escalabilidade – fácil adaptação caso o projeto comece a crescer;
- Praticidade – funcionários podem trabalhar simultaneamente no mesmo arquivo de forma segura;
- Economia de gastos – elimina-se a necessidade de compra de servidores;
- Manutenção – torna-se muito mais fácil a manutenção da aplicação.

Recursos

Recursos de Cloud utilizados no projeto:

VIRTUALIZAÇÃO DOS SERVIDORES

Manter os servidores da aplicação virtualizados previne gastos desnecessários, permitindo que sejam investidos em desenvolvimento. Além de melhor utilização de recursos financeiros, servidores virtualizados permitem muito mais segurança e mais eficiente manutenção, garantindo uma experiência de uso muito mais segura para o usuário da *smartmask*.

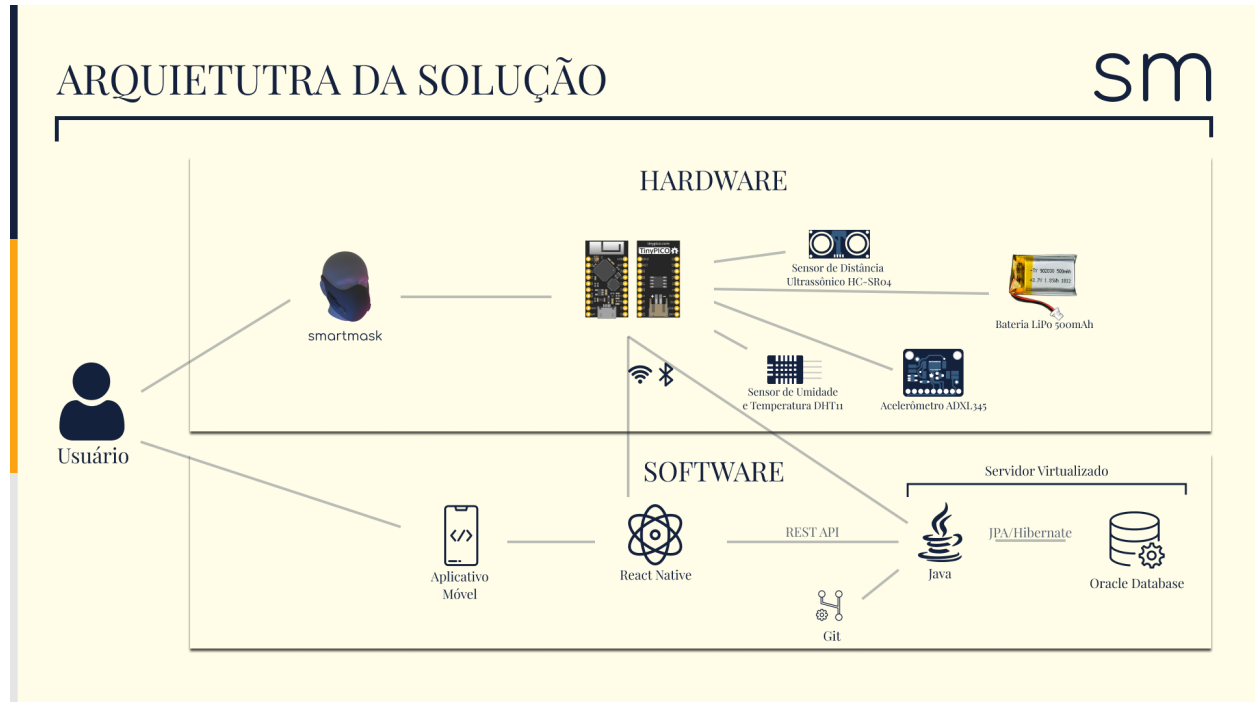
ARMAZENAMENTO DE DADOS

O projeto *smartmask* lida diretamente com dados pessoais e diretos dos nossos usuários. Considerando a segurança e proteção desses dados, armazená-los em um servidor de Cloud revela-se como alternativa principal, auxiliando tanto desenvolvedores quanto usuários.

GOVERNANÇA DE COMPLIANCE

A visibilidade de rede, aparelho e dados disponibilizada quando se usa Cloud Computing torna muito mais fácil de exercer conceitos de Compliance, a área do desenvolvimento que garante a conformidade aos padrões de qualidade esperados do projeto. Para a *smartmask* temos altos padrões de qualidade que devem ser seguidos e mantidos no desenvolvimento do projeto.

DIAGRAMA



Ferramentas

Oracle Database 12c
Eclipse IDE
Microsoft Azure