

ARTEFATOS DO PROJETO DE SOFTWARE

SUMÁRIO

DIAGRAMA UML	3
DIAGRAMA DE CASO DE USO	3
DIAGRAMA DE CLASSES	4
DIAGRAMA DE OBJETOS	5
INFRAESTRUTURA DE REDE	6
DIAGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE REDE	6
MODELOS DE BANCO DE DADOS	7
MODELO CONCEITUAL DE BANCO DE DADOS	7
MODELO LÓGICO DE BANCO DE DADOS	8
MODELO LÓGICO NOSQL	9
MODELO DE NEGÓCIOS	10
CANVAS	10
ANÁLISE SWOT	11

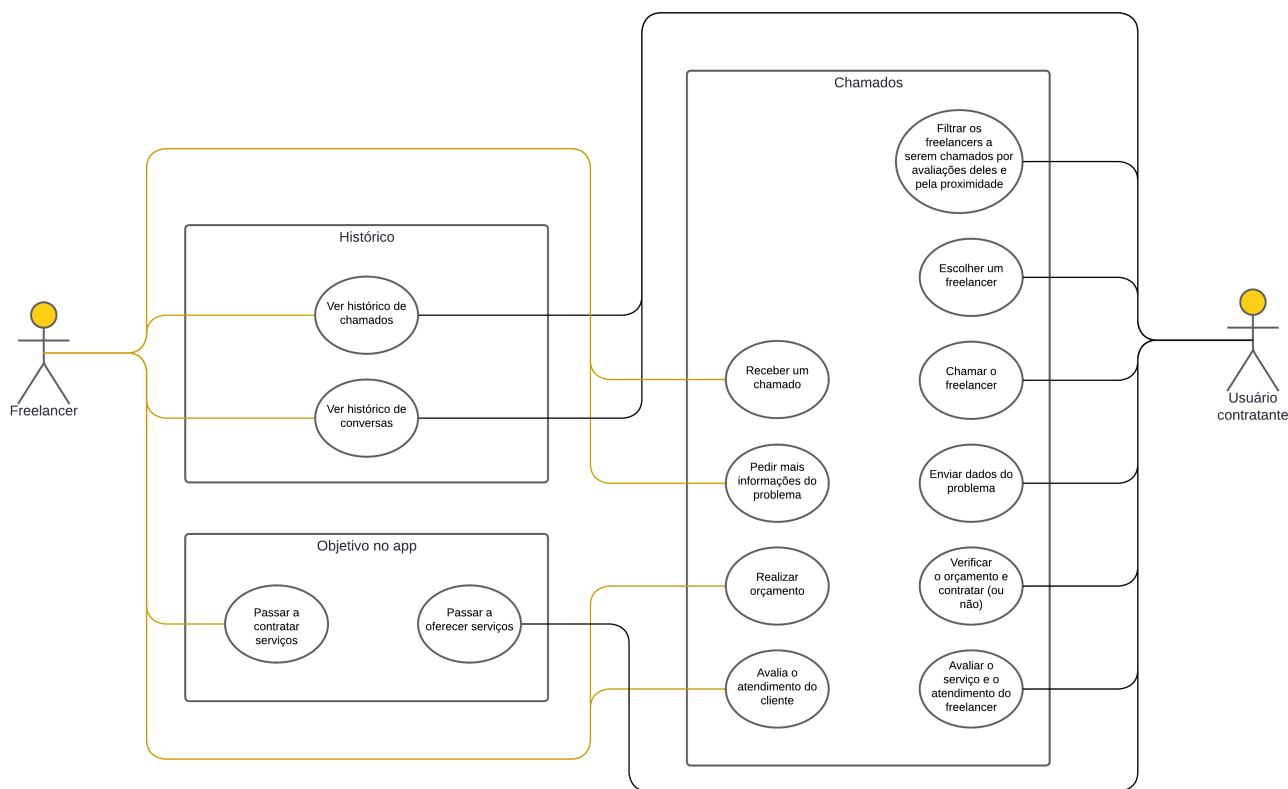
DIAGRAMAS UML

Nesta seção serão apresentados os diagramas utilizados para a modelagem do sistema desenvolvido. Dentre os diagramas utilizados, podemos citar: Diagrama de Caso de Uso, Diagrama de Infraestrutura de Rede e os Modelos de Banco de Dados.

DIAGRAMA DE CASO DE USO

Nosso diagrama de casos de uso mostra como cada usuário pode interagir com o app para: abrir chamados, ver seu histórico de chamados e mudar o tipo de usuário que ele representa (se é um freelancer ou um cliente).

Figura 1 – Diagrama de caso de uso



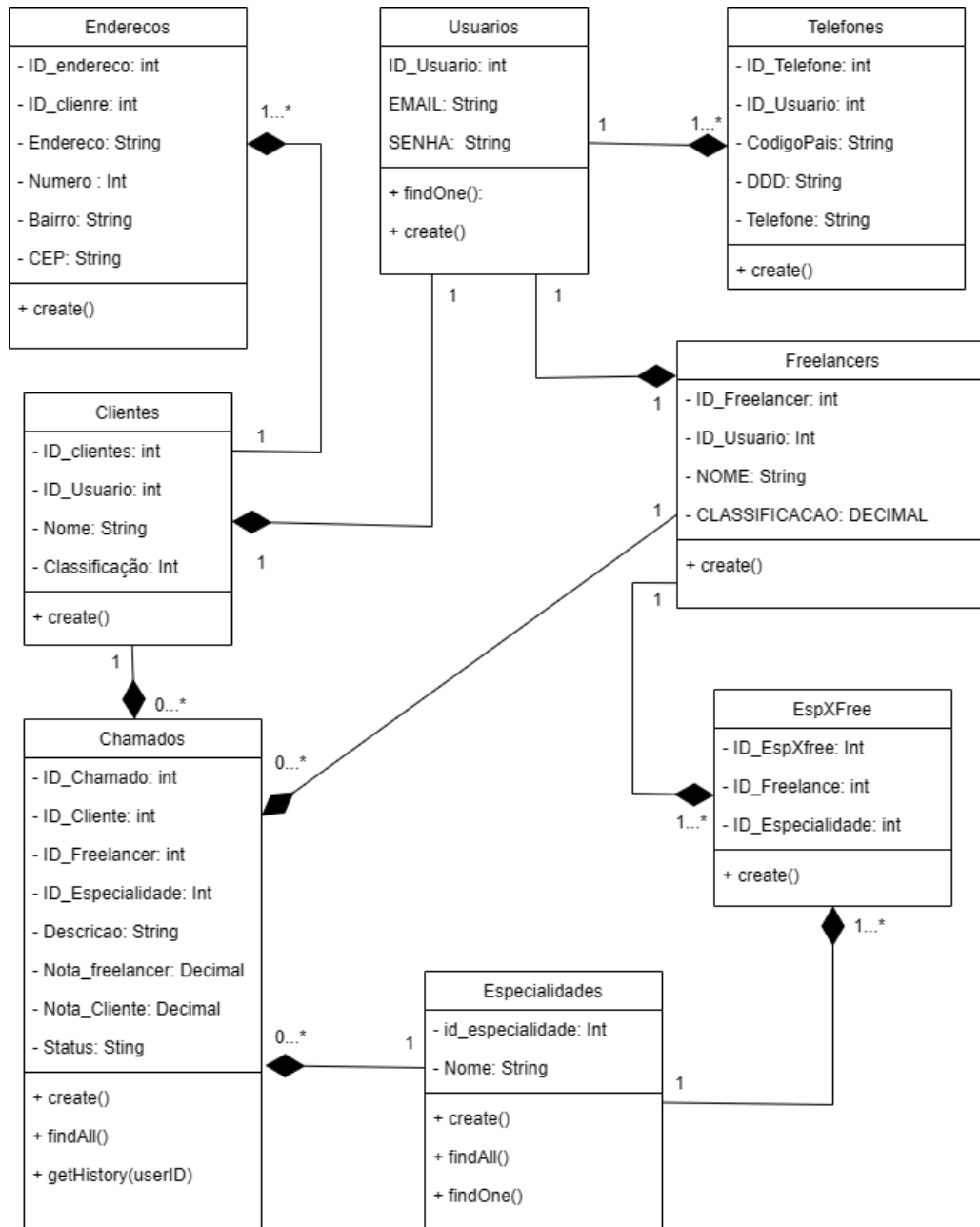
Fonte: Autoria própria (2024)

As linhas amarelas saem do usuário freelancer, indo até cada ação que ele pode fazer e as linhas pretas indicam as ações dos usuários clientes.

DIAGRAMA DE CLASSES

Diagrama de classes demonstra como uma classe interage com outras classes e seus atributos.

Figura 2 – Diagrama de Classes



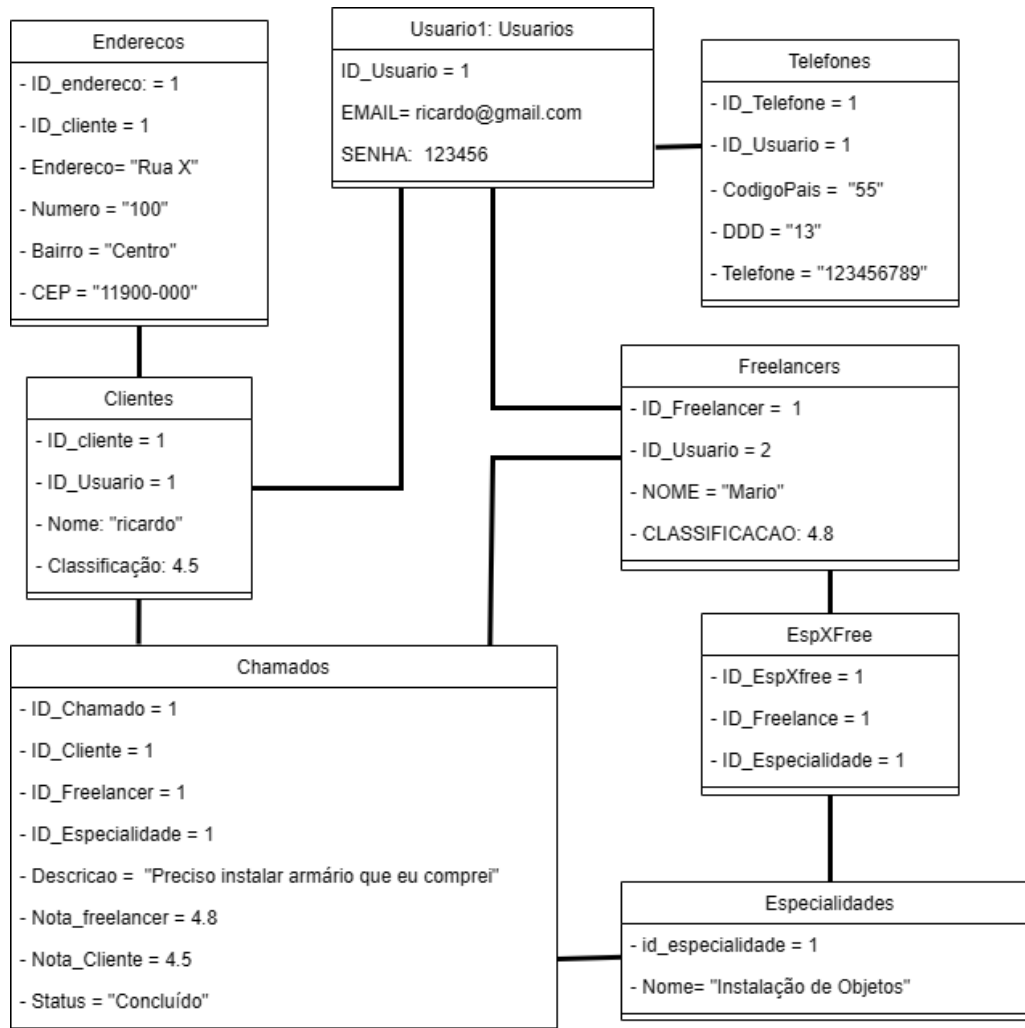
Fonte: Autoria própria (2025)

- Usuários se relaciona com um ou mais telefones e clientes e/ou freelancers.
- Clientes pode se relacione com um ou mais endereços e com vários chamados.
- Freelancer pode se relacionar com vários chamados e especialidades.
- Os chamados são relacionados com um cliente, freelancer e especialidade(s).
- A classe EspXFree é responsável pela associação entre freelancers e especialidades.

DIAGRAMA DE OBJETOS

O diagrama de objetos mostra como uma instância de uma classe interage com outras como um exemplo real.

Figura 3 – Diagrama de objetos



Fonte: Autoria própria (2025)

Poderiam haver mais endereços, telefones, especialidades e chamados.

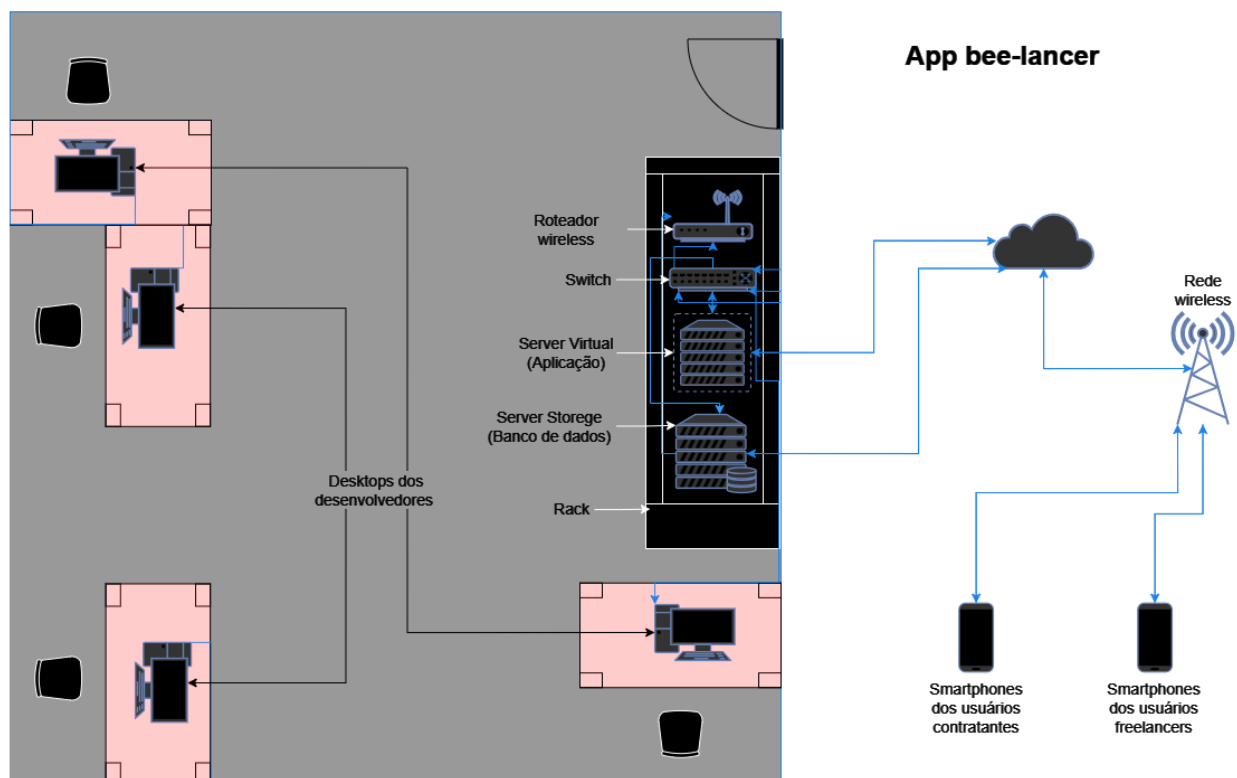
INFRAESTRUTURA DE REDE

Nesta seção Será mostrada a infraestrutura necessária para a criação da start-up.

DIAGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE REDE

Esse diagrama mostra como o aplicativo seria hospedado, como chegaria aos usuários e como seria um possível escritório da empresa, mostrando as conexões das redes.

Figura 4 – Diagrama de Infraestrutura de Rede



Fonte: Autoria própria (2024)

As linhas azuis representam conexões da rede que podem ser feitas por cabos ou não.

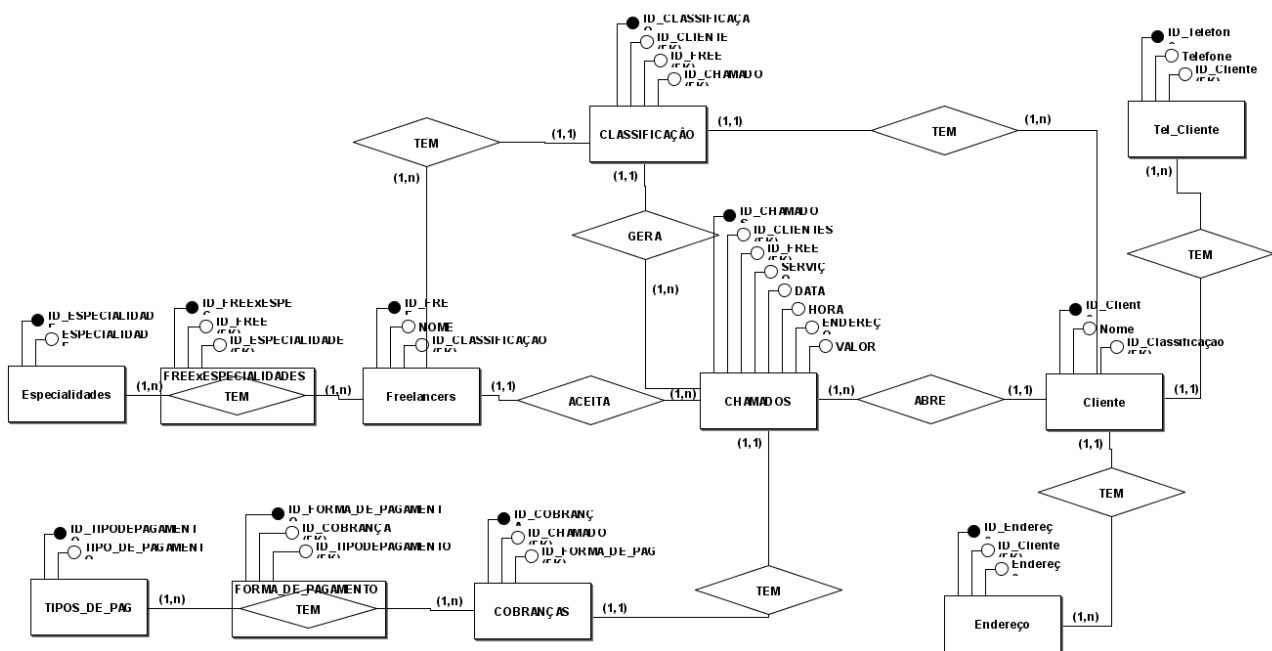
MODELOS DE BANCO DE DADOS

Nesta seção serão apresentados os diagramas de modelagem do banco de dados utilizados no projeto.

MODELO CONCEITUAL DE BANCO DE DADOS

O modelo conceitual feito no BrModelo mostra todas as entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades necessárias para o seu entendimento e criação do banco de dados físico.

Figura 5 – Modelo Conceitual de Banco de Dados



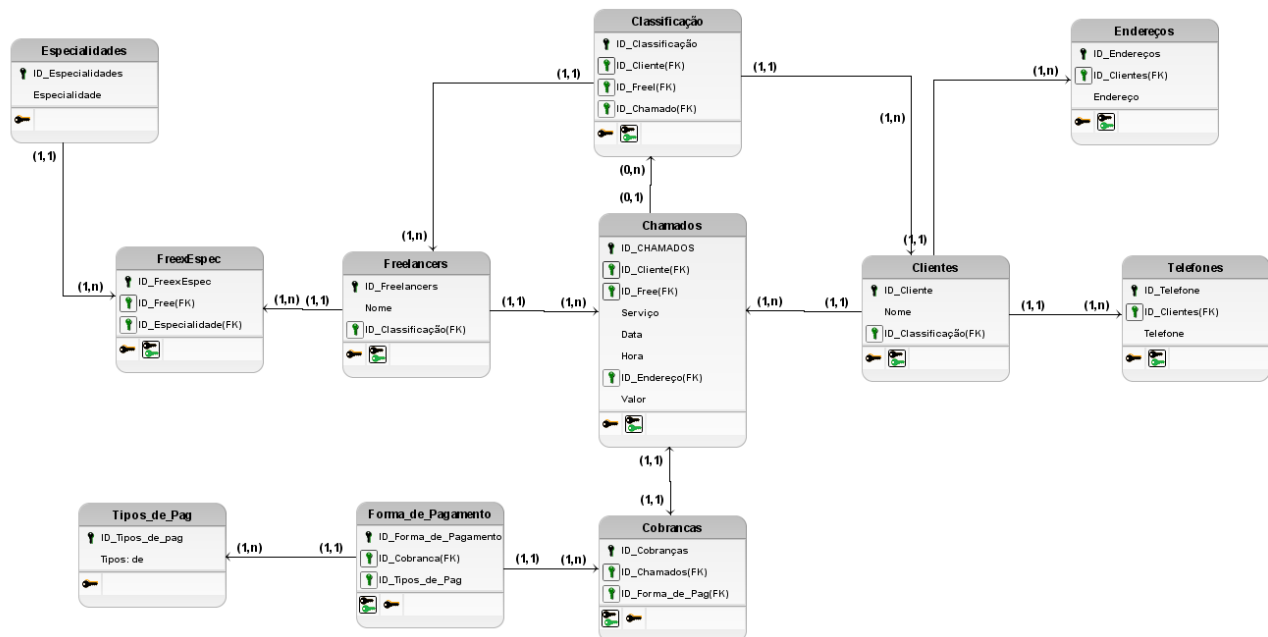
Fonte: Autoria própria (2024)

O seu formato mostra o máximo de detalhamento do banco de dados para facilitar no seu entendimento.

MODELO LÓGICO DE BANCO DE DADOS

O modelo lógico feito no BrModelo mostra todas as entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades no formato de tabelas interligadas para facilitar principalmente na criação do banco de dados físico.

Figura 6 – Modelo Lógico de Banco de Dados



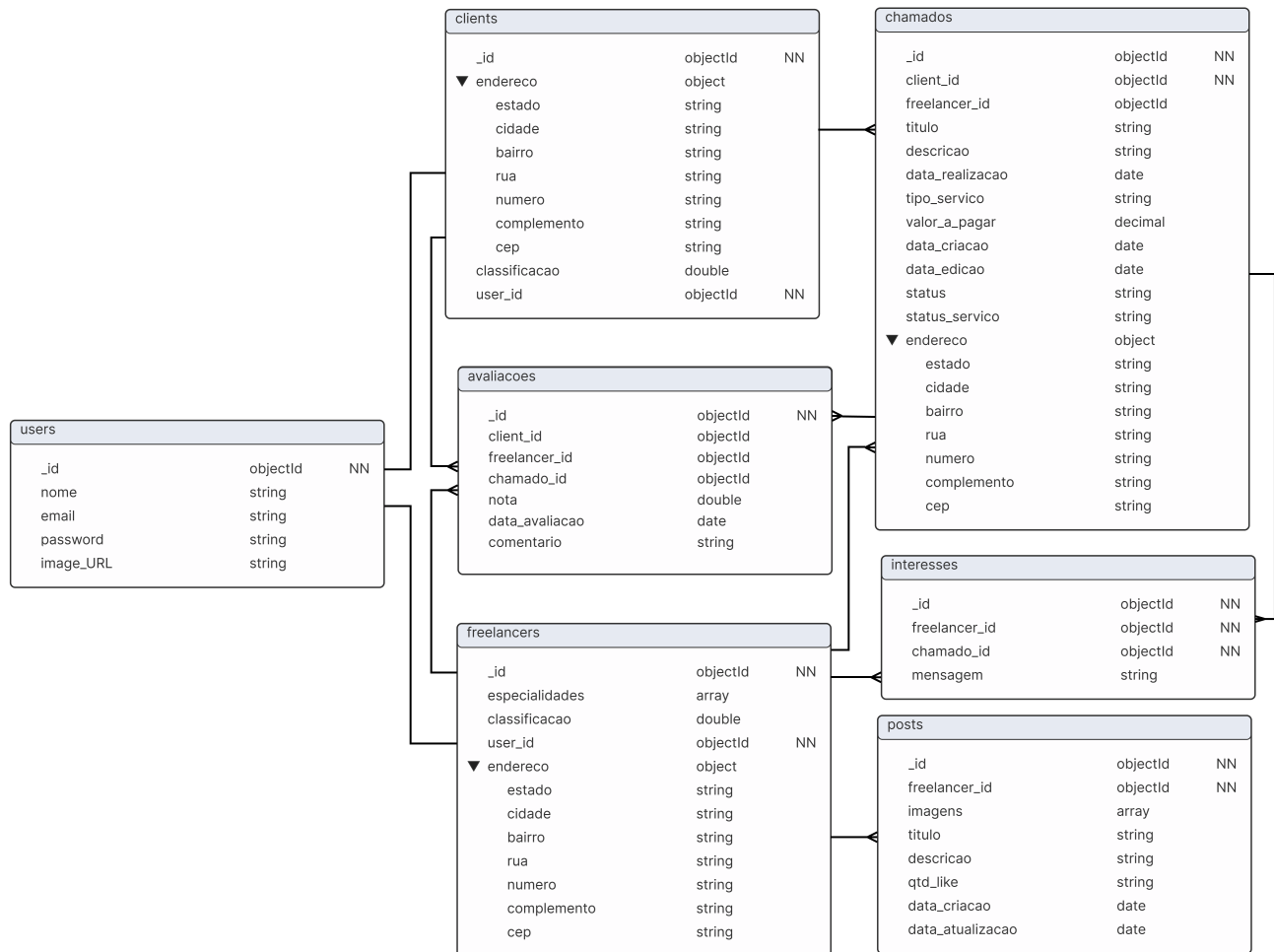
Fonte: Autoria própria (2024)

O seu formato mostra as informações de uma forma mais sucinta para facilitar a criação do banco de dados físico.

MODELO LÓGICO NOSQL

Este modelo de banco de mostra a construção de um banco de dados não relacional.

Figura 7 – Modelo do Banco noSQL



Fonte: Autoria própria (2025)

Este modelo demonstra a organização dos documentos dentro do banco de dado não relacional.

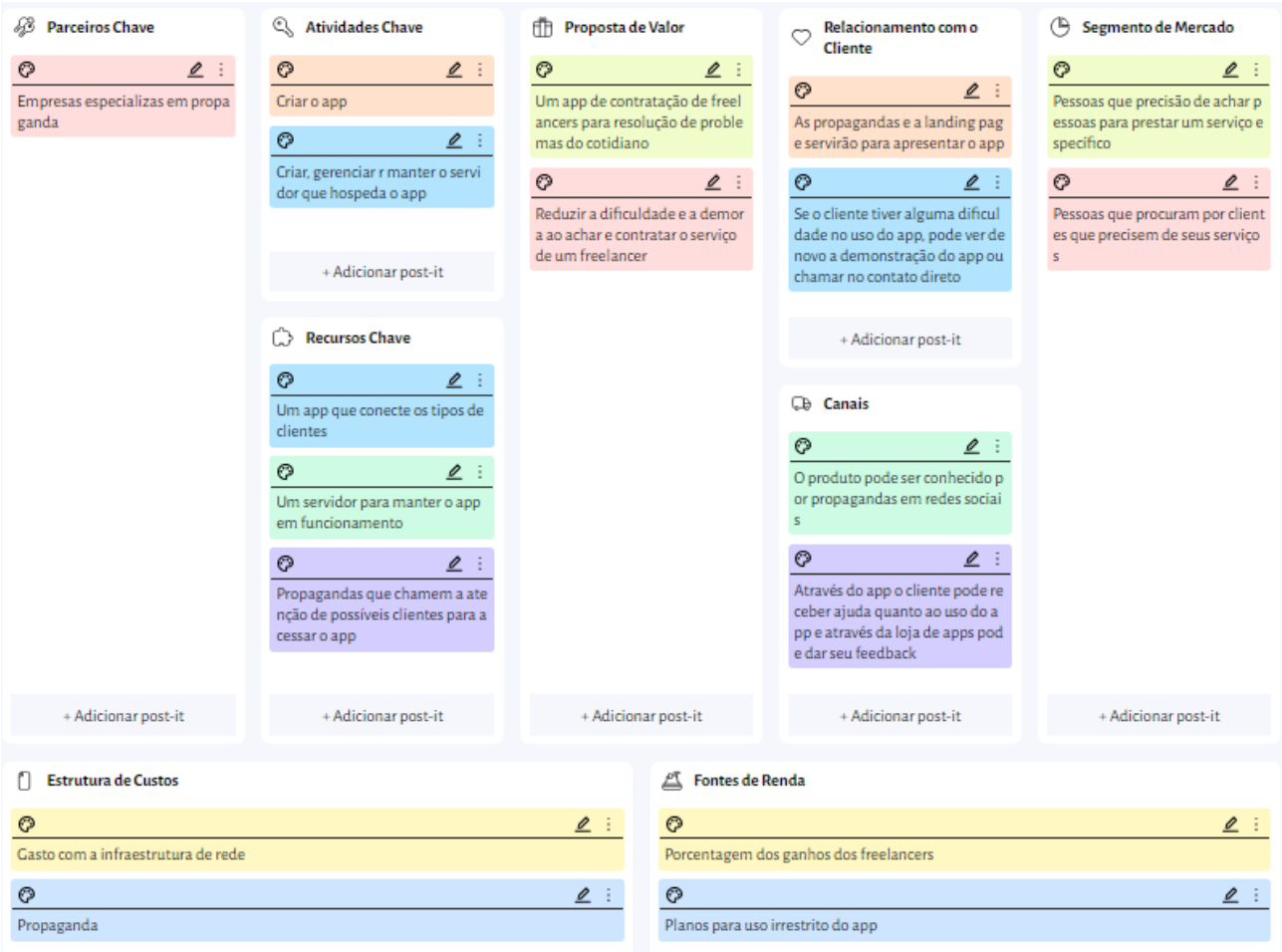
MODELO DE NEGÓCIOS

Nesta seção será apresentado o modelo de negócios pensado para nosso projeto.

CANVAS

O modelo de negócios Canvas mostra os principais pontos para que este projeto possa se tornar uma start-up no futuro.

Figura 8 – Canvas



Fonte: Autoria própria (2024)

O seu formato de tabela separa por seção cada ponto importante para um negócio se manter.

ANÁLISE SWOT

A análise SWOT mostra os principais pontos para que este projeto possa se tornar uma start-up no futuro.

Figura 9 – Análise SWOT



Fonte: Autoria própria (2025)

O seu formato de tabela separa pontos positivos, negativos, oportunidades e ameaças potenciais para o projeto, visando contornar os pontos negativos e aproveitar os pontos positivos.