



Bem Vindo ao
ZOOPOLIS
o seu guia pelo Zoológico

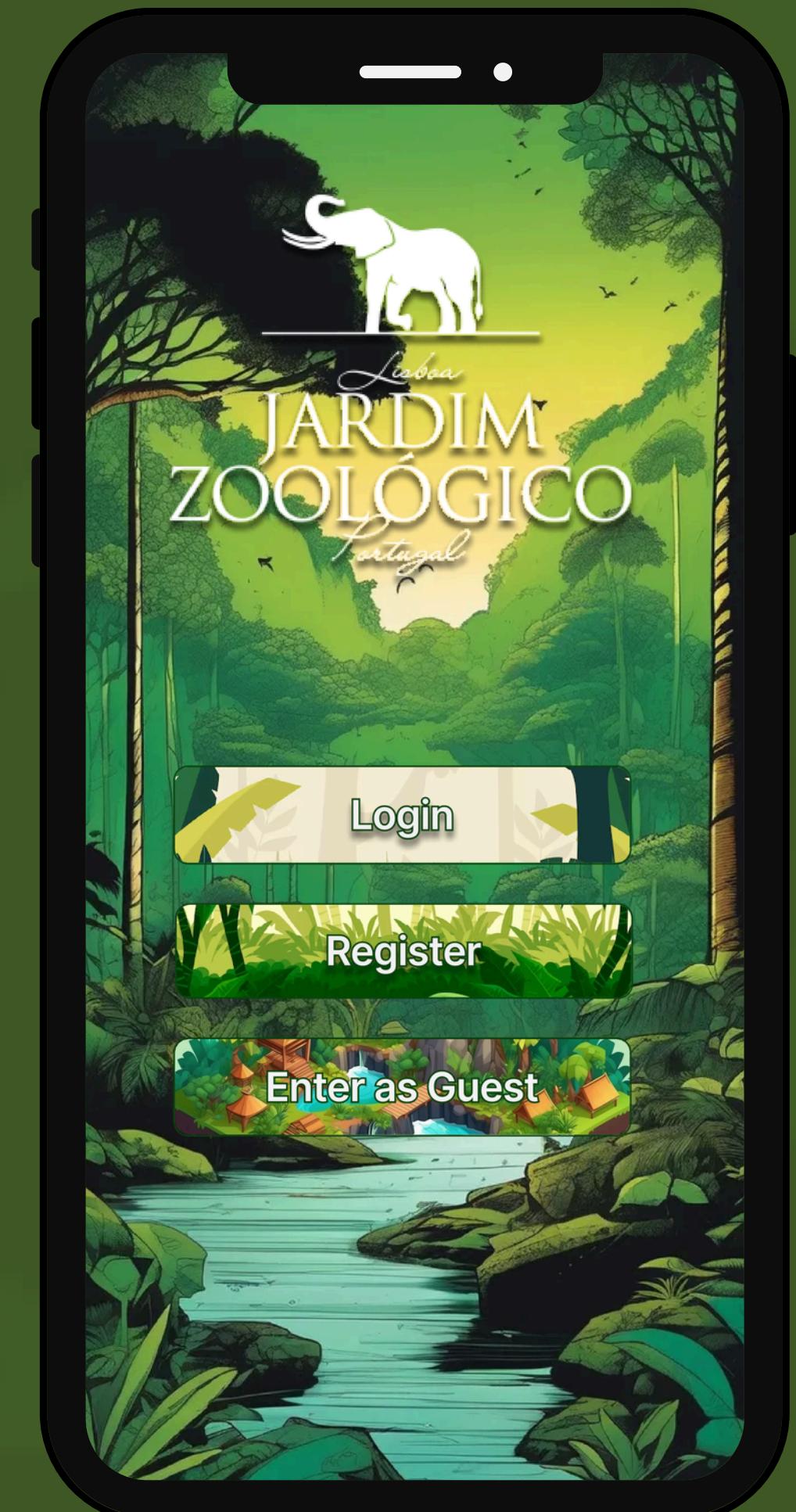
BERNARDO CARVALHO - 20231441

GONÇALO FERNANDES - 20231315

ADJAMI REGULA - 20231145

TIAGO RATO - 20230931

O novo App do
Zoológico de Lisboa





ZOOPOLIS

Funcionalidades

Mapa personalizado com IA,
Informações sobre os animais,
Informações sobre as atividades,
Compra Online de Bilhetes,
Sistema de Pontos

MOTIVACÃO

Motivação:

- Com a crescente digitalização dos espaços culturais e educativos, os zoológicos têm a oportunidade de melhorar a experiência dos seus visitantes. A nossa aplicação Zoopolis pretende tornar essas visitas mais cativantes e informativas, principalmente para o público jovem, através da combinação de entretenimento e educação.

OBJETIVOS

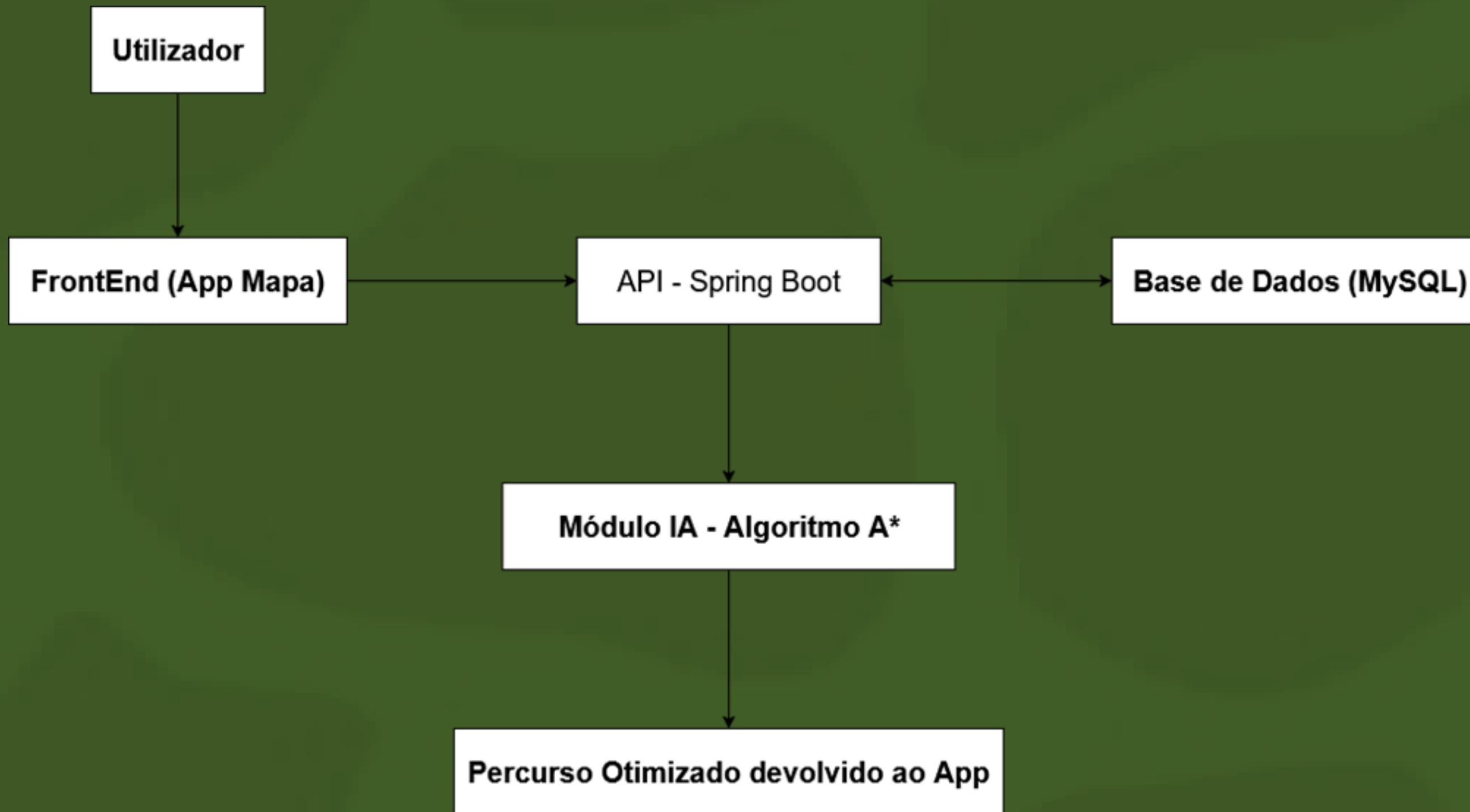
Objetivos:

- Oferecer uma experiência cativante e interativa, com o sistema de pontos, um guia digital e localização em tempo real com ajuda de IA.
- Incentivar as visitas recorrentes ao zoológico e o aprendizado sobre as espécies através de um guia digital.
- Facilitar a visita ao zoo com uma interface intuitiva e de fácil acesso.

ENQUADRAMENTO NAS UNIDADES CURRICULARES:

- **Engenharia de Software:** Boas práticas no planeamento, desenvolvimento e manutenção da Zoopolis, garantindo código de qualidade, escalável e organizado.
- **Inteligência Artificial:** Algoritmos de procura informada (A^*) para rotas otimizadas no zoológico, considerando distância, tempo, acessibilidade e preferências do utilizador.
- **Segurança Informática:** Autenticação, proteção de dados e comunicação segura entre app, API e base de dados, garantindo confidencialidade e integridade.
- **Sistemas Distribuídos:** Arquitetura distribuída com replicação de base de dados e API, assegurando tolerância a falhas e alta disponibilidade.

• DIAGRAMA DE ALTO NÍVEL DE COMO A IA SE INTEGRA NA ARQUITETURA GLOBAL:



BASS DS DADOS

Modelo Entidade-Relação

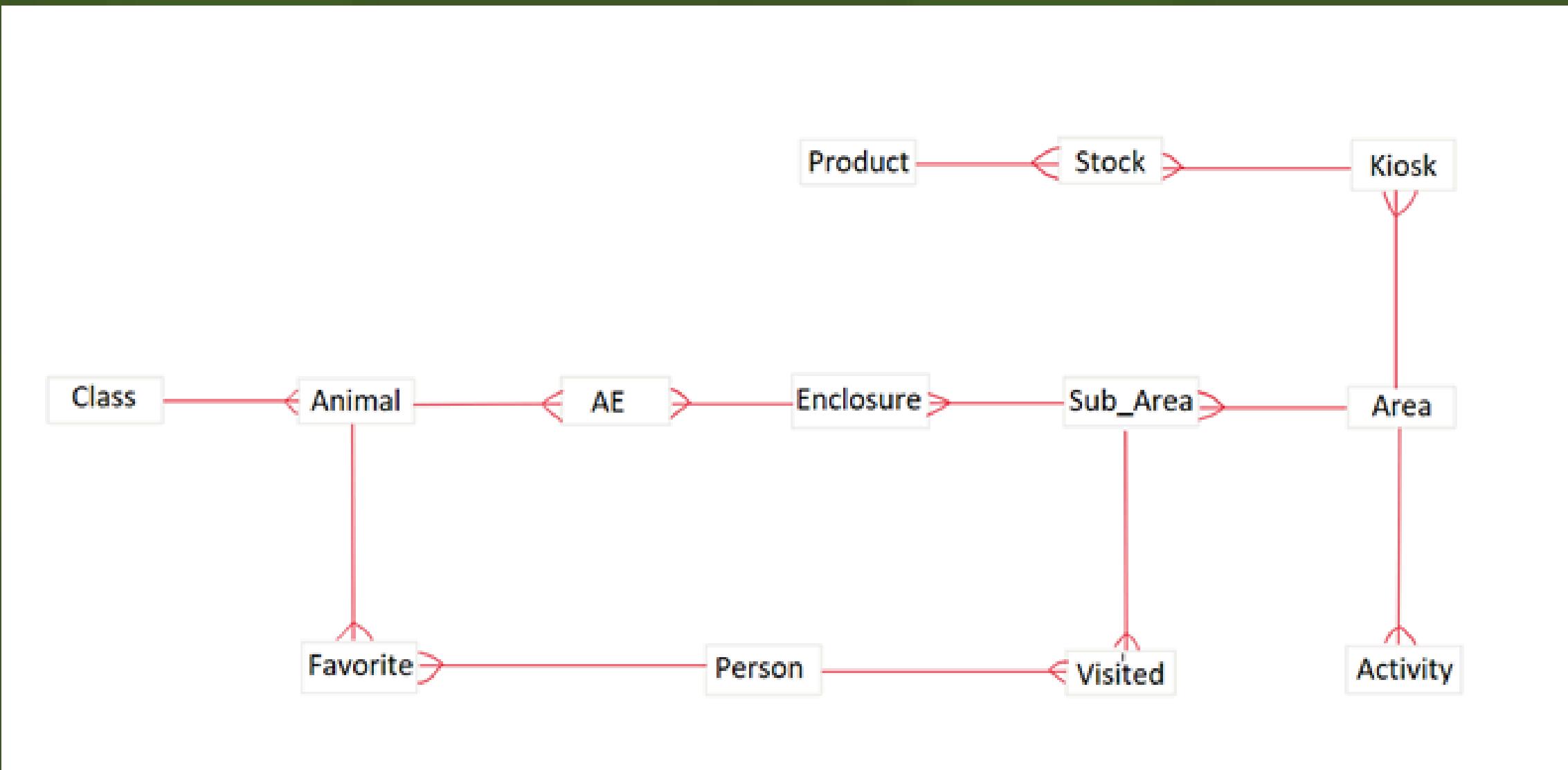
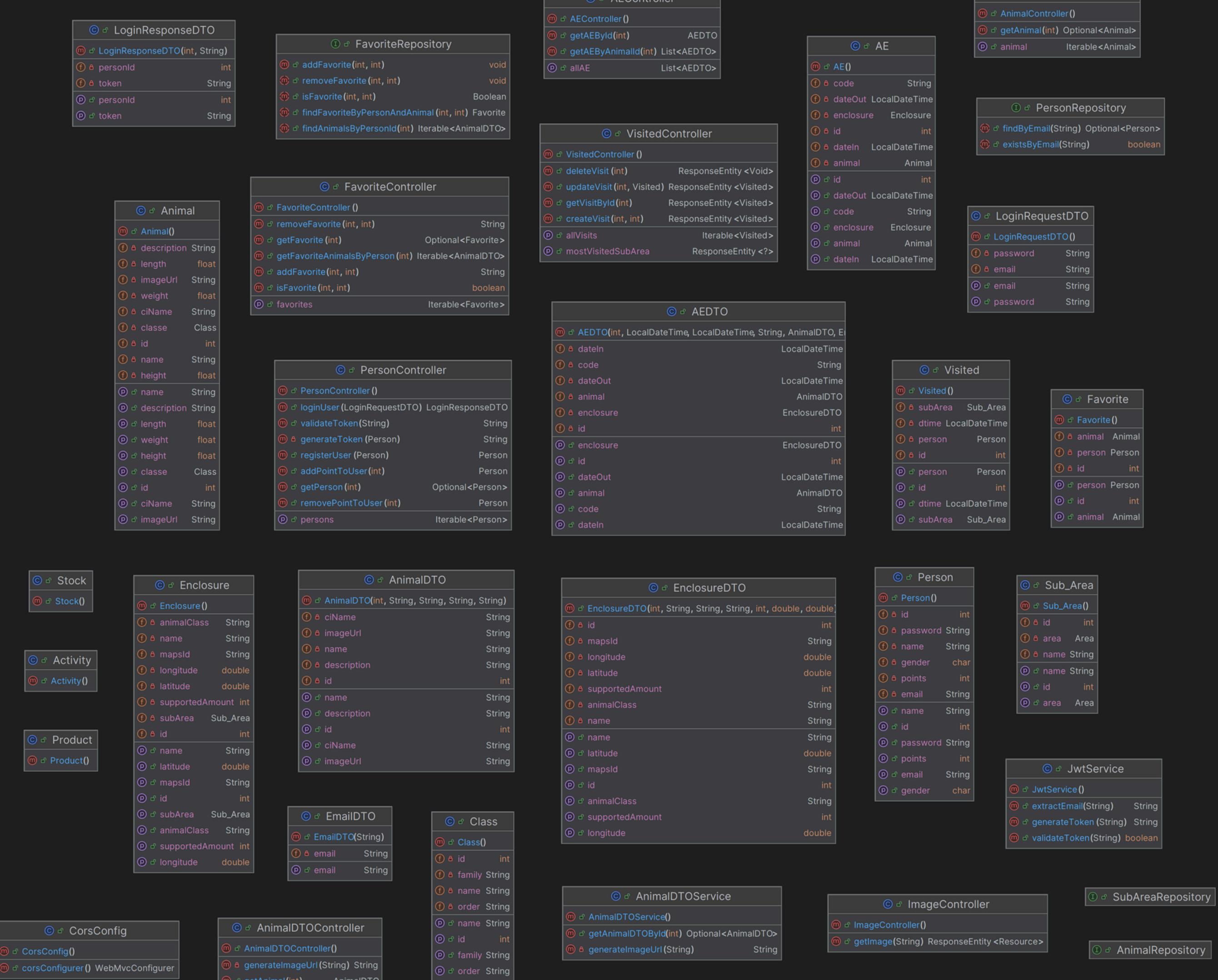


DIAGRAMA DS CLASSSS



ZOOPOLIS

A melhor forma de explorar o zoo na palma da mão, já disponível para seu telemóvel.

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- Mapa interativo
- Informações sobre os animais
- Programação de eventos ao vivo
- Planejamento de visitas e compra de ingressos
- E muito mais!

Explore, Descubra e Aprenda com o Zoo na palma da mão!



BAIXE AGORA GRATUITAMENTE NO SEU TELEMÓVEL

www.zoo.pt



217 232 900

DOWNLOAD ZOOPOLIS



- Mapa Interativo
- Informações sobre os animais
- Informações sobre os eventos
- Compra de ingressos online
- E muito mais

**Nunca foi tão fácil
se guiar pelo Zoo!**





Opção de Login

Você tem a opção de se registrar,
logar e entrar como convidado!



A Zoopolis está em desenvolvimento e promete conectar você à natureza de forma inovadora, rápida e envolvente.
Prepare-se para uma experiência inesquecível!

OBRIGADO

