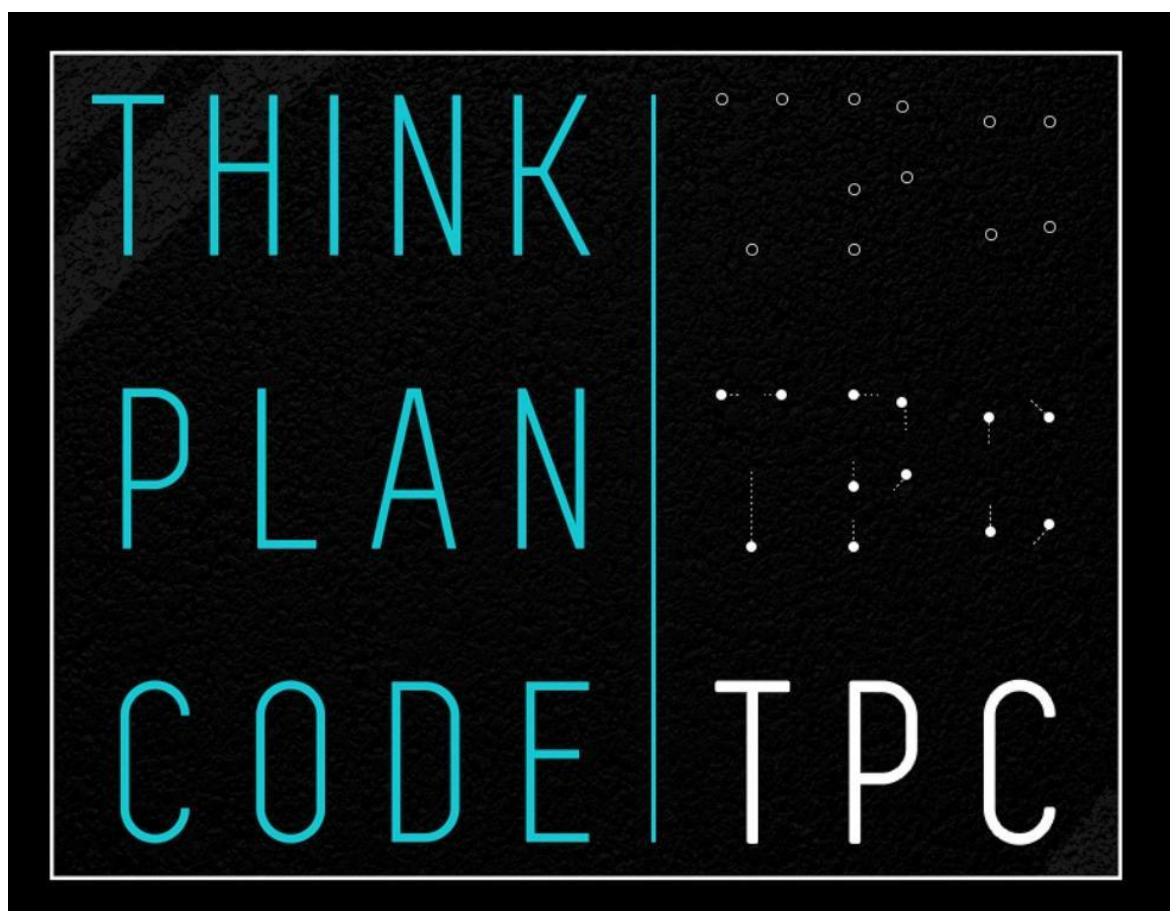


24 DE NOVEMBRO DE 2023



DOMAIN DRIVEN DESIGN

GLOBAL SOLUTION

THINK, PLAN & CODE

BEATRIZ LUCAS - RM99104 | ENZO FARIAS - RM98792 | EWERTON GONÇALVES - RM98571
| GUILHERME TANTULLI - RM97890 | THIAGO ZUPELLI - RM99085

SUMÁRIO

Domain Driven Design	2
Objetivo e Escopo do projeto	2
Breve descrição das principais funcionalidades	3
Protótipo do Projeto	3
Diagrama Relational (ou modelo Relacional – Banco de dados).....	6
Tabela dos Endpoints	7
Diagrama de classes	8
Procedimentos para rodar a aplicação	9

Domain Driven Design

Objetivo e Escopo do projeto

A saúde é a garantia de vida para as pessoas. Ter a possibilidade de cuidar de uma doença, antes mesmo que ela se espalhe dentro do organismo ou torne-se extremamente prejudicial faz a diferença em nossas vidas. Visando diminuir esses casos e com foco nas metas da ODS 3, o projeto Safe Vision foi concebido. Ele é uma plataforma criada para diagnósticos antecipados referentes ao Retinoblastoma, um tipo de câncer que afeta pessoas de todas as idades, mas principalmente crianças.

Dessa maneira, o Safe Vision emerge como uma solução pioneira, empregando inteligência artificial para identificar possíveis neoplasias oculares em crianças de até 5 anos. Oferecemos um diagnóstico prévio de fácil acesso à população, orientando o usuário, com base em seu convênio (caso o tenha), médicos e hospitais que podem auxiliar no tratamento da doença, de modo a direcionar ao cuidado da mesma de maneira direta. Com isso, a rede Hapvida terá pleno espaço e disponibilidade para implementar essas tecnologias nos programas de triagem, permitindo a detecção precoce e tratamento mais eficaz, reduzindo os altos custos quando a doença é descoberta de maneira tardia.

Breve descrição das principais funcionalidades

O objetivo principal é fornecer uma ferramenta que ajude na identificação preventiva com a utilização de inteligência artificial, onde a identificação é feita com acurácia a partir de um dataset disponibilizado na Kaggle com possíveis tumores oculares para ajudar as crianças de até 5 anos serem identificadas com algum tipo de neoplasias. Com isso, nossa solução tem como foco analisar e melhorar a identificação preventiva para os casos de neoplasias oculares, afim de ajudar na prevenção que não descarta o acompanhamento médico. Além disso, a plataforma será passível de ser utilizada por usuários de outras idades, sejam adolescentes, adultos ou idosos, de modo a disponibilizar a possível prevenção para a população como um todo.

Protótipo do Projeto



9:41

Entre

Insira suas informações para entrar ou crie uma conta para ter acesso aos recursos.

Email

Senha

Entrar

Não possui uma conta? Crie agora

9:41

Registro

Insira suas informações para criar uma conta.

Nome

Email

Senha

☒ Concordo com os termos e condições.

Registrar

Já possui uma conta? Faça Login

9:41

Safe Vision

Bem-Vindo Ewerton!

Faça o teste agora!

Hospitais Especializados

8am - 18pm

GRAAC
Av. Exemplo Moraes dos Exemplos

9:41

< Voltar

Selecione o Paciente

Paciente da Silva
Idade: 6
Nasc: 20/11/2017

Paciente Fernandes
Idade: 3
Nasc: 20/11/2020

Testes Realizados

20/11/2023 | Paciente da Silva **Detectado**

20/11/2023 | Paciente Fernandes **Não Detectado**

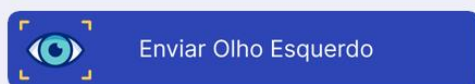
9:41



< Voltar



1. Vá até um lugar com uma luminosidade não intensa.
2. Ligue o Flash do seu celular.
3. Tire uma foto do seu olho e envie no botão abaixo.



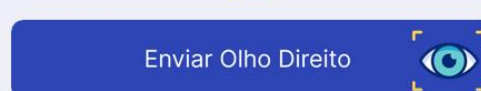
9:41



< Voltar



1. Vá até um lugar com uma luminosidade não intensa.
2. Ligue o Flash do seu celular.
3. Tire uma foto do seu olho e envie no botão abaixo.

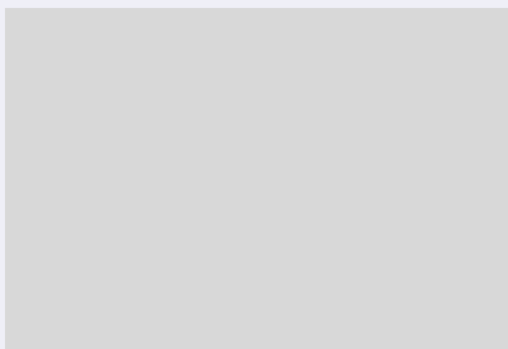


9:41



< Voltar

Resultado



Leucocoria: Detectada

Precisão: 94%

Grau: 0.92

Indicação: Procure um médico o mais breve possível.

Diagrama Relational (ou Modelo Relacional)

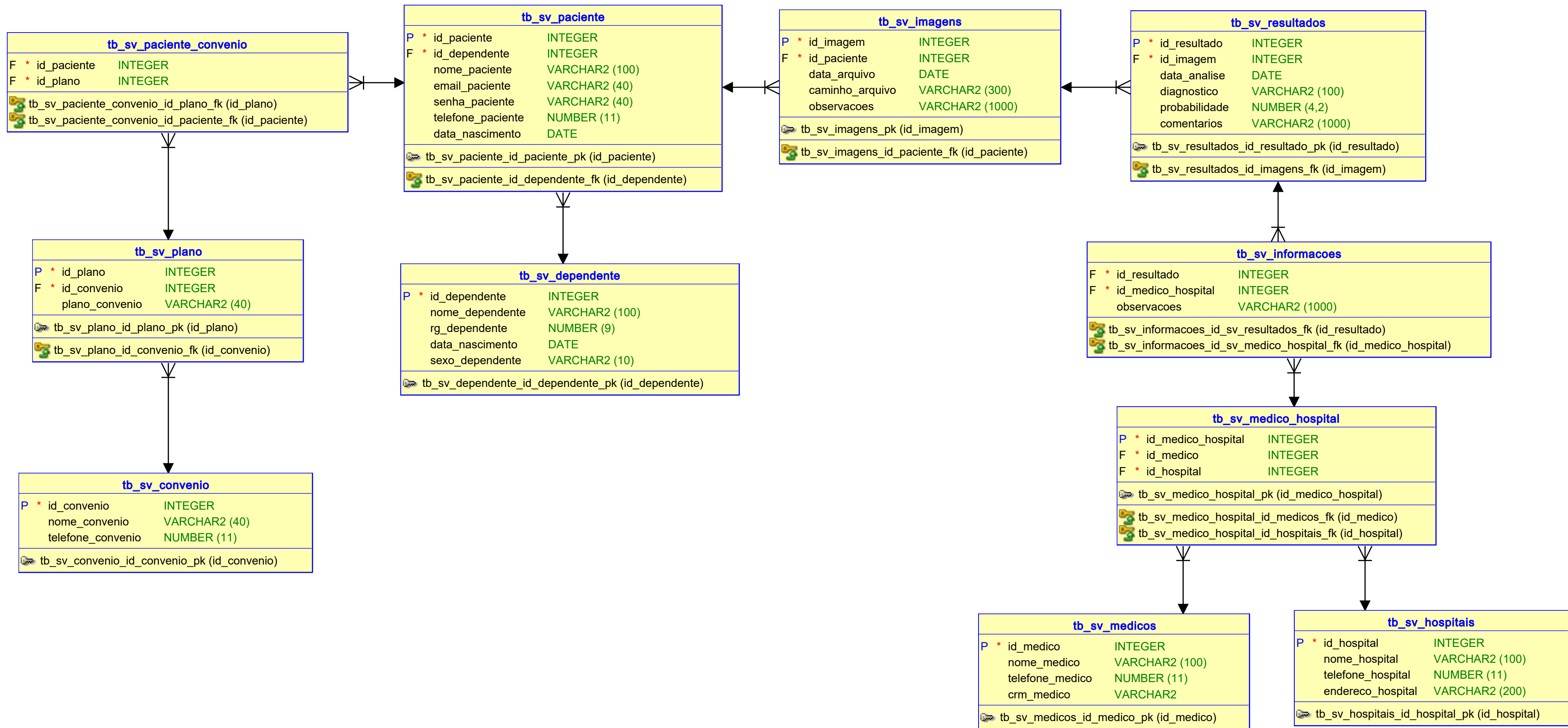
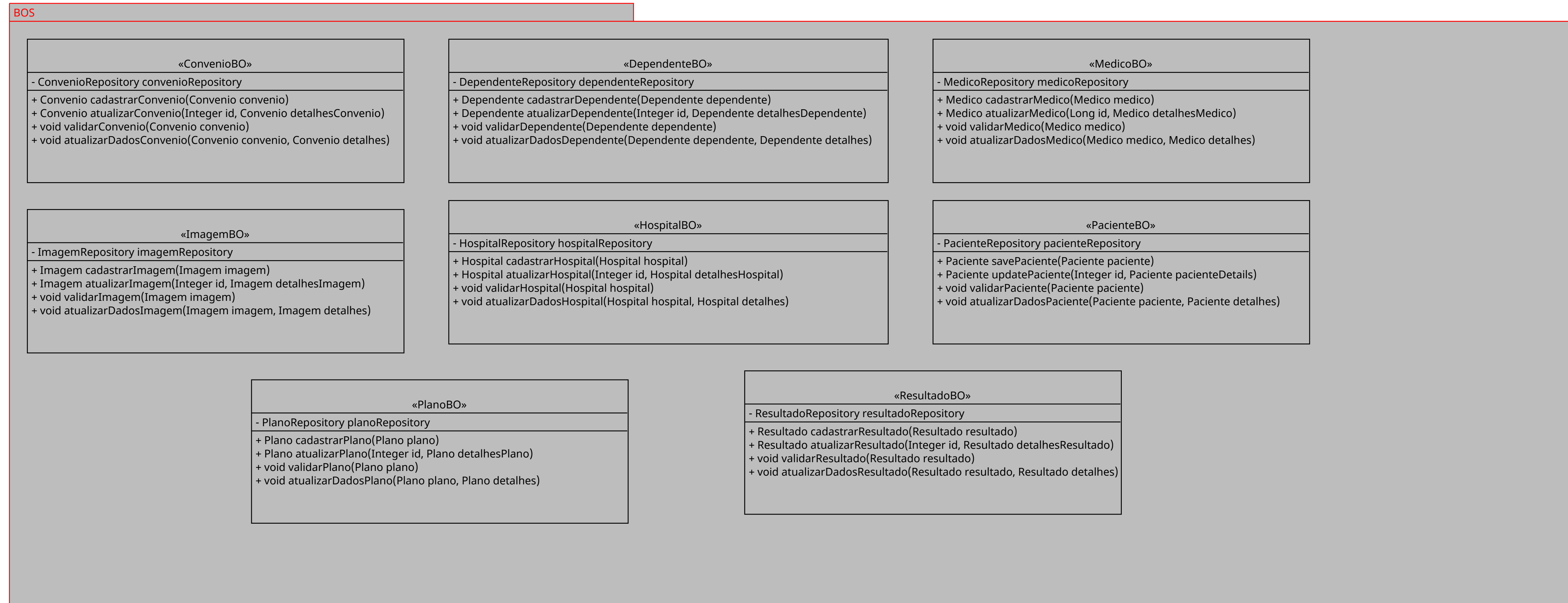
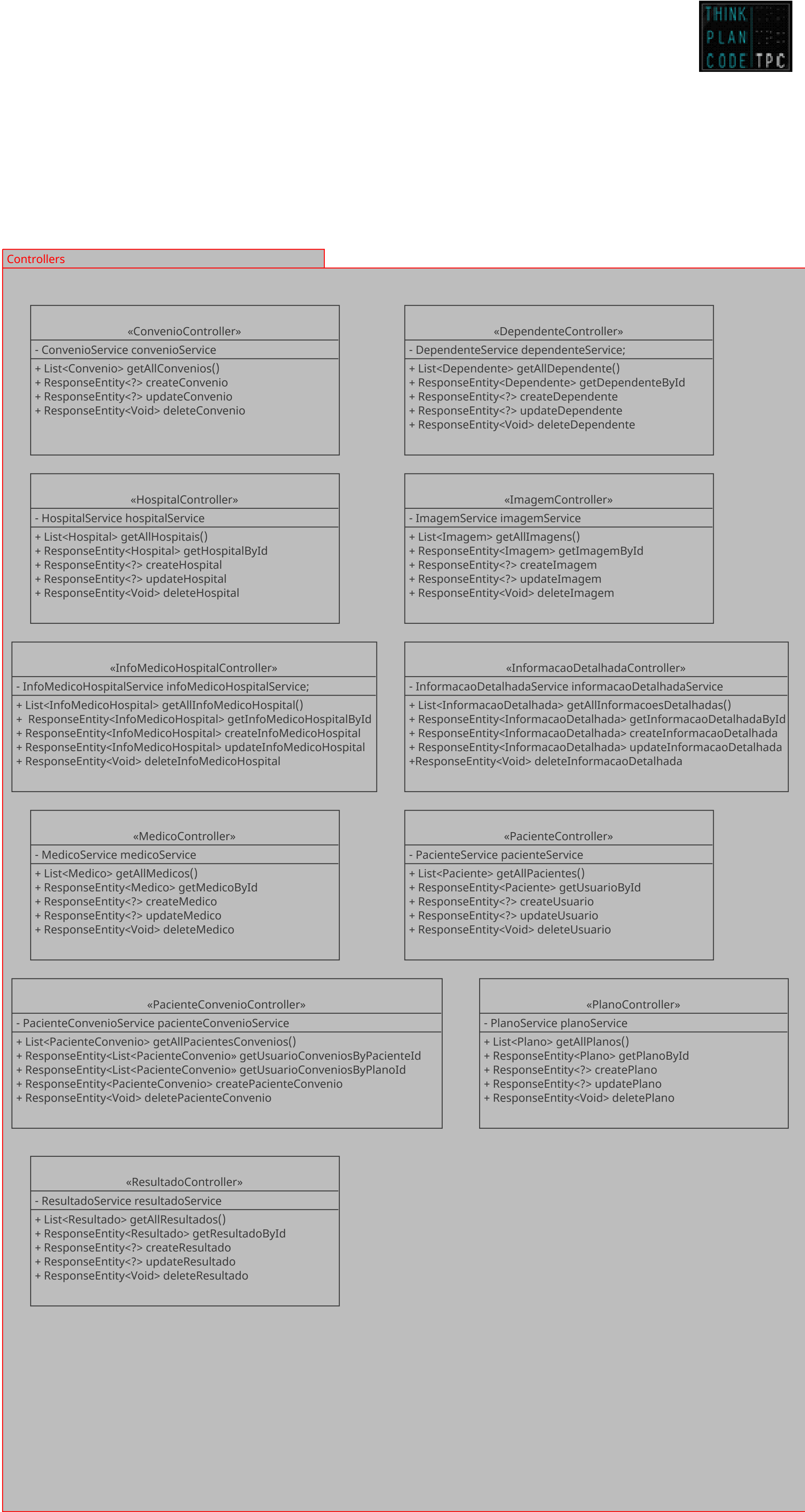
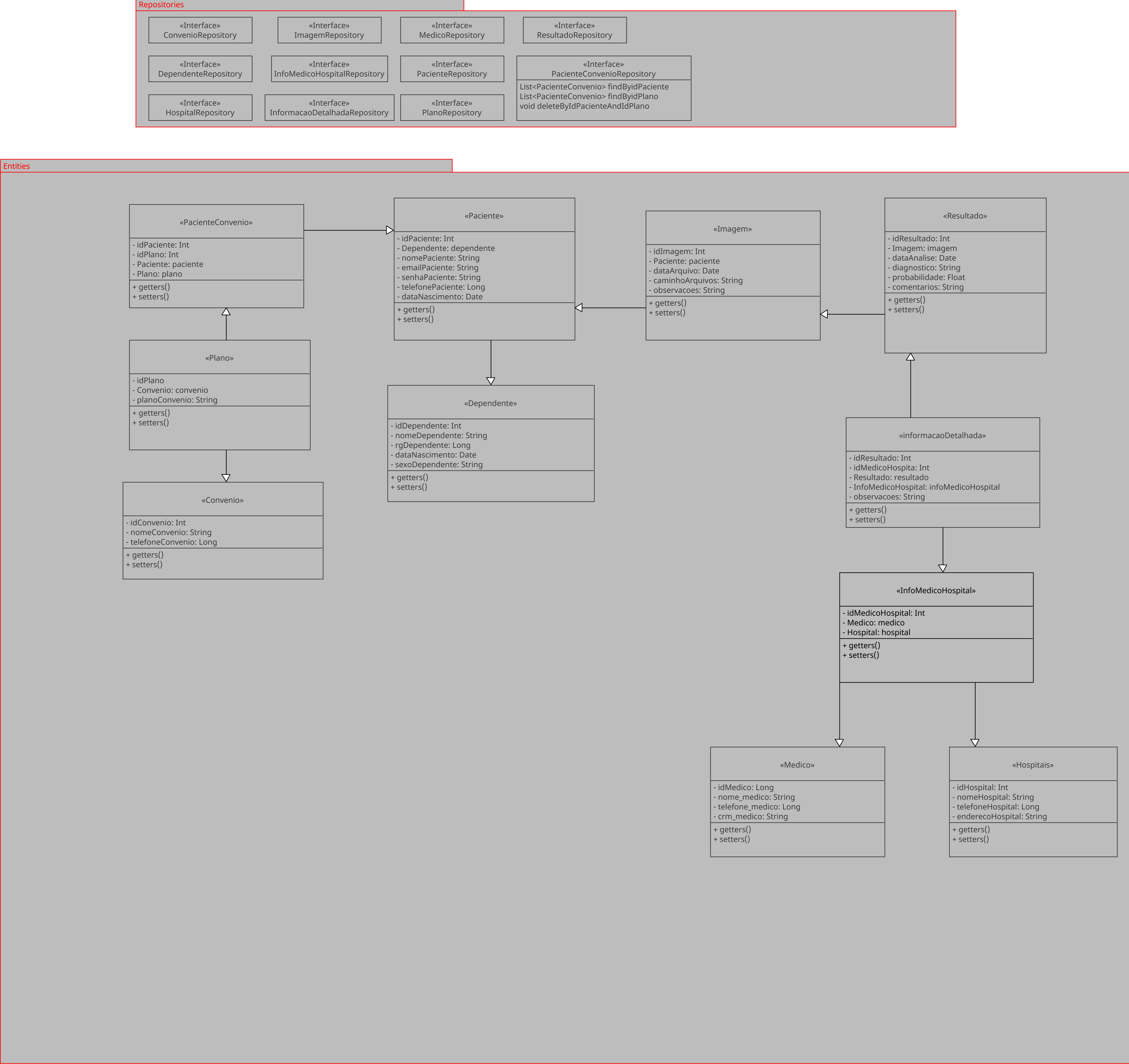
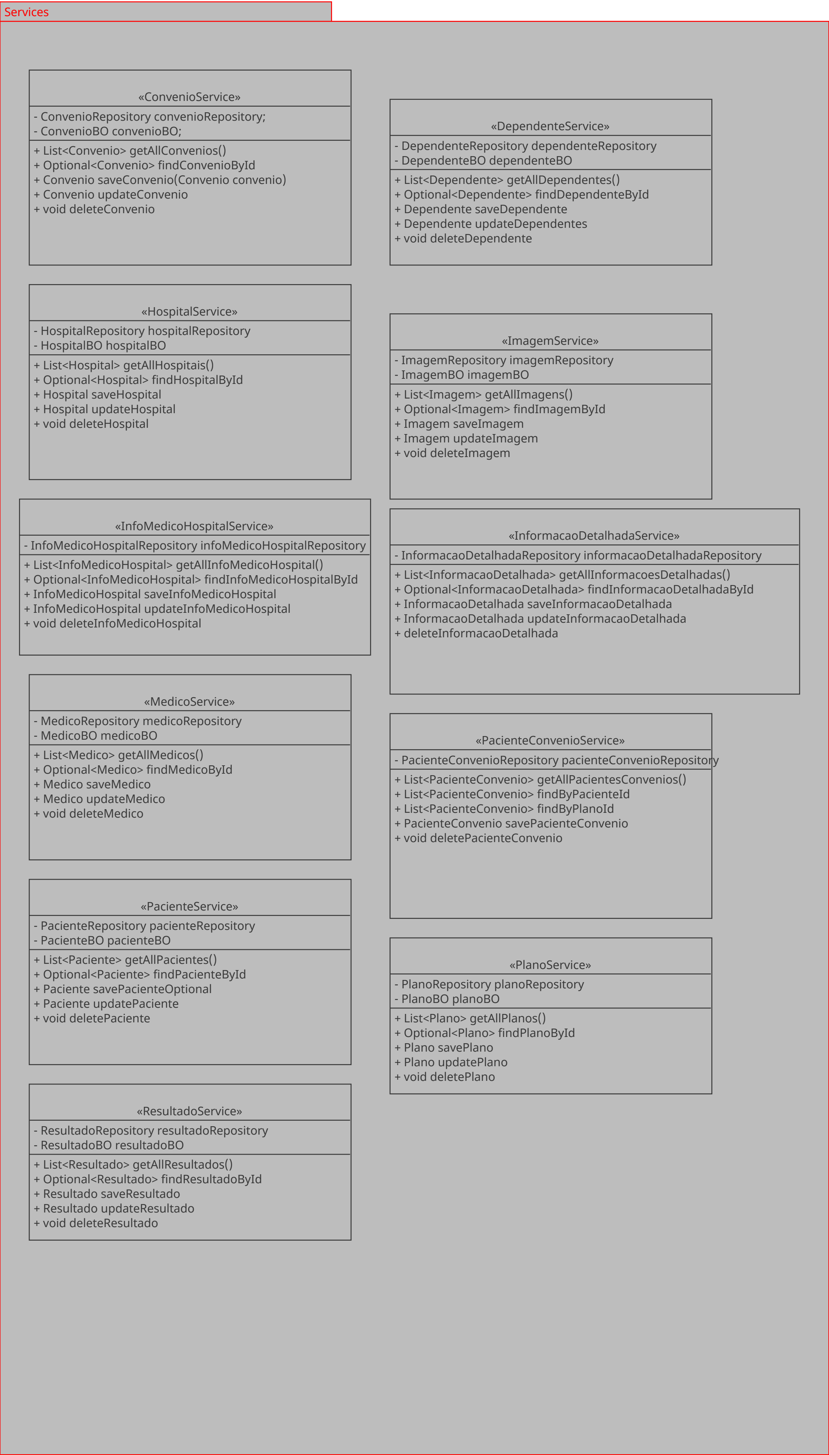


Tabela dos Endpoints

Tabela acessada	Endpoint
Convenio	/convenios
Dependente	/dependentes
Hospital	/hospitais
Imagem	/imagens
MedicoHospital	/info-medico-hospital
informacoes	/informacoes
medicos	/medicos
pacientes	/pacientes
pacientes-convenios	/pacientes-convenios
planos	/planos
resultados	/resultados

Em todos os endpoints, é possível acessar id's específicos para acessar apenas um dado em especial, como um veículo ou um cliente determinado. Para isso, basta adicionar “/id” após os endpoints acima, onde o id pode variar dentro dos dados armazenados em cada uma das tabelas.

Diagrama de Classes



Procedimentos para rodar a aplicação

Para rodar a aplicação e colocar em atividade a API, basta dar play no arquivo `GlobalsolutionApplication.java`. Ele irá rodar o programa e iniciar o funcionamento da API, trazendo os dados já armazenados no banco de dados. É importante ressaltar que a API está configurada para rodar na porta 8090, logo, ela será aberta pelo caminho `localhost:8090/`. É importante ressaltar, também, que no arquivo `application.properties`, localizado em `globalsolution/src/main/resources`, foi configurado com o comando `"spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update"`, que faz com que os inserts, localizados em `import.sql` (na mesma pasta) não sejam inseridos automaticamente, de modo que apenas há a criação do banco de dados, sem a população do mesmo. Para que esse comportamento seja alterado e funcione de forma a inserir os dados no banco de dados, basta adicionar `"#"` no início da linha, de modo a comentar este comando e executar a criação do banco de dados, junto de sua população.