

FIAP



# EQUIPE

## Programa5inco Turma - 1TDSOA

---

Daniel Moraes RM96310

Guilherme Oliveira RM94441

Gustavo Barbosa RM96252

Jucimar Alexandre RM96308

Thiago Borin RM95039

## DESAFIO

A BRQ conquistou um novo cliente para seu portfólio, dessa vez uma das maiores montadoras de veículos do mundo e tem a missão de criar uma aplicação “web” que será responsável por integrar o computador de bordo dos veículos com a casa de seu proprietário.

O desafio da equipe é criar 2 funcionalidades que permitam ao usuário abrir o portão e acender a luz da garagem da casa pela tela do carro, e definir 3 (insights) outras funcionalidades que poderiam ser executadas pela mesma tela.

## DESAFIO

- Entender o modelo de negócio da aplicação ou prototipação;
- Construção de Front-end;
- Modelagem de dados;
- Diagrama de classe da solução;
- Explique três (3) insights;

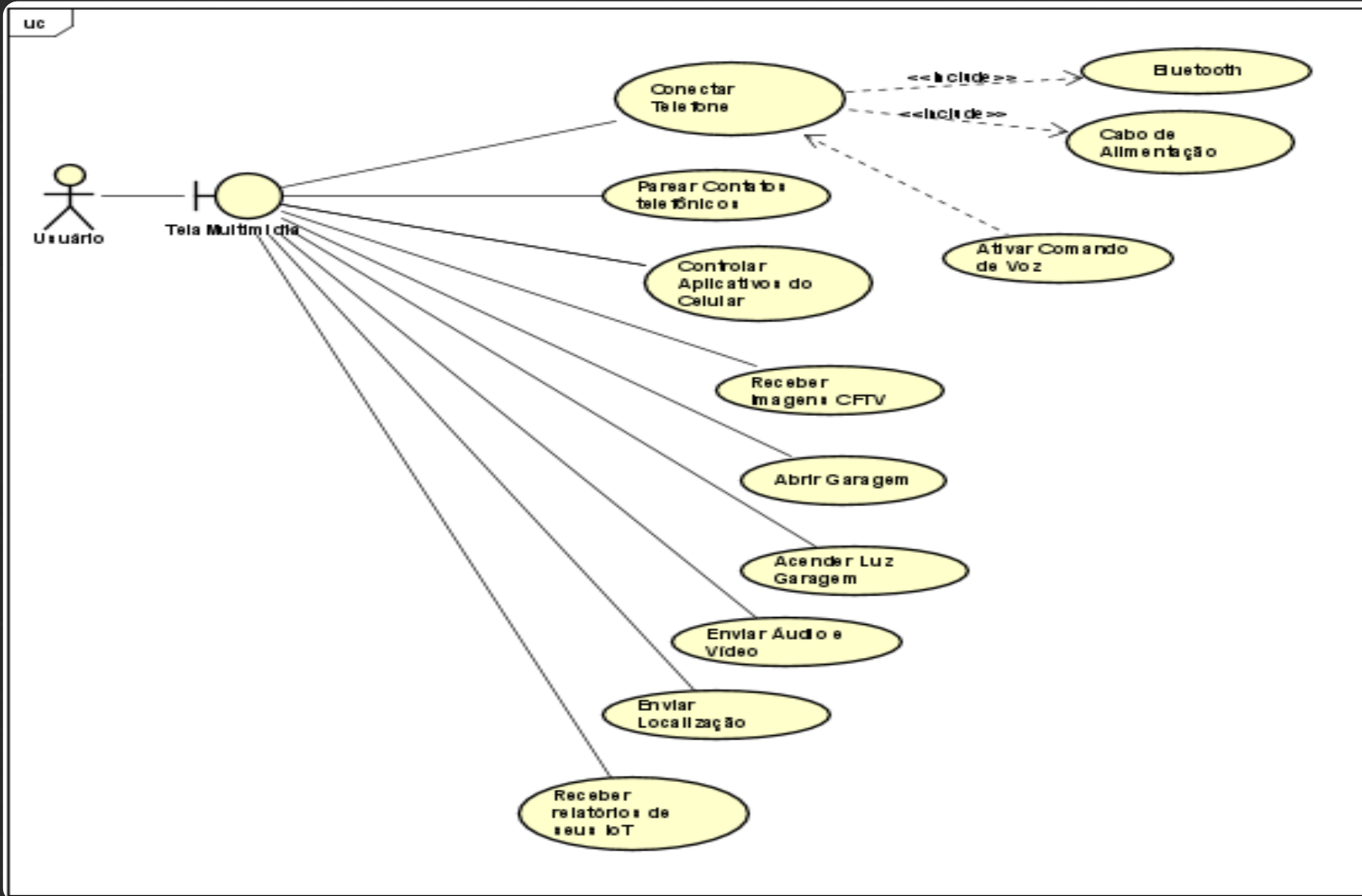
# REQUISITOS FUNCIONAIS

Ao desenvolver uma ideia inicial de funcionalidade da tela multimídia do veículo e o seu modelo de negócio, definimos por base alguns requisitos funcionais mínimos necessários para o uso das aplicações. São estes:

## Requisitos Funcionais - Funcionalidades da Multimídia

RF01	Somente um telefone pode estar conectado à tela multimídia do veículo
RF02	O telefone pode estar conectado na multimídia do veículo via bluetooth ou via cabo de alimentação
RF03	O usuário pode parear contatos da agenda telefônica com a multimídia do veículo
RF04	O usuário pode controlar os aplicativos do celular pela tela multimídia do veículo
RF05	O usuário pode controlar os aplicativos do celular por comando de voz
RF06	O usuário recebe imagens via CFTV da entrada de sua garagem
RF07	O usuário abre o portão de sua garagem através da tela multimídia do veículo
RF08	O usuário acende a luz de sua garagem através da tela multimídia do veículo
RF09	O usuário pode enviar gravação de áudio, vídeo e localização atual para outro celular cadastrado e para órgãos de segurança pública
RF10	O usuário recebe relatórios baseados na IoT de seus aparelhos domésticos e pode programar os seus funcionamentos ou desligamentos

# DIAGRAMA DE CASO DE USO



Levando em consideração o desafio proposto e a obrigatoriedade das funcionalidades ligar/desligar luz da garagem e abrir/fechar portão da casa do usuário a nossa solução está baseada nos seguintes elementos:

## Tela principal – Carplay Home (Botões de Comando)

- Telefone – Permite realizar chamadas via Bluetooth
- Música – Acesso via Bluetooth a reprodutores musicais
- Mapas – Acesso GPS integrado
- Mensagem – Acesso de mensagens do celular via Bluetooth
- Rádio – Acesso rádio AM/FM
- Assistente – Acesso assistência por comando de voz
- Casa – Ativa modo estacionamento
- Emergência – Ativa opções de segurança

Exibe imagem das câmeras da casa  
Liga/Desliga luz da garagem  
Abre/Fecha portão da garagem

Modo pânico  
Acompanhamento via GPS do veículo  
Modo assistência veicular



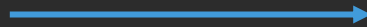
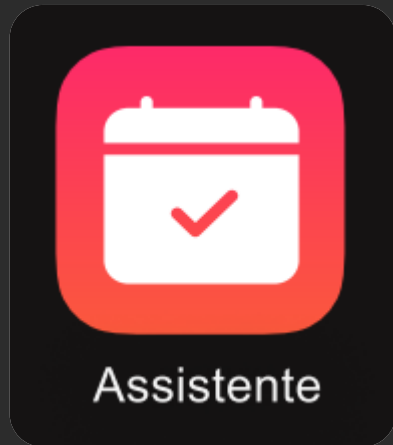
## Visão dos Botões de Comando da tela principal – Carplay Home



Insights  
Principais

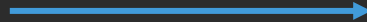
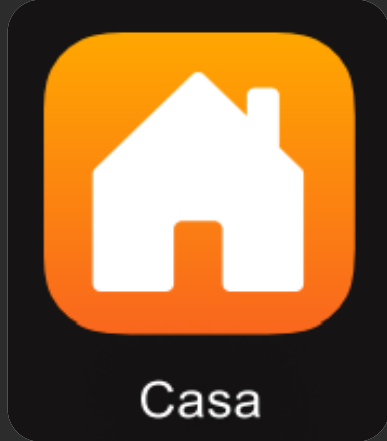


## Detalhando os principais Insights:



Através desse botão o usuário obtém acesso ao sistema de voz de seu aparelho celular seja ele: AndroidAuto, AppleCarPlay, Alexa, Google Home, Bixbi entre outros.

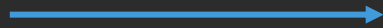
## Detalhando os principais Insights:



Através desse botão o usuário ativa o Modo Estacionamento – Nesse modo ele poderá:

- **Ligar/Desligar as luzes da garagem** bem como outras iluminações da residência
- Exibir as imagens das câmeras de sistemas CFTV da residência na tela multimídia do veículo permitindo ao usuário visualizar movimentações suspeitas em sua rua para que ele possa **Abrir/Fechar o portão** com alto nível de segurança.

## Detalhando os principais Insights:



Através desse botão o usuário ativa o Modo Emergência – Nesse modo ele poderá:

- Ativar Modo Pânico

Inicia gravação de áudio e vídeo do carro, envia rota de GPS para celular cadastrado e contacta órgãos de segurança pública em segundo plano.

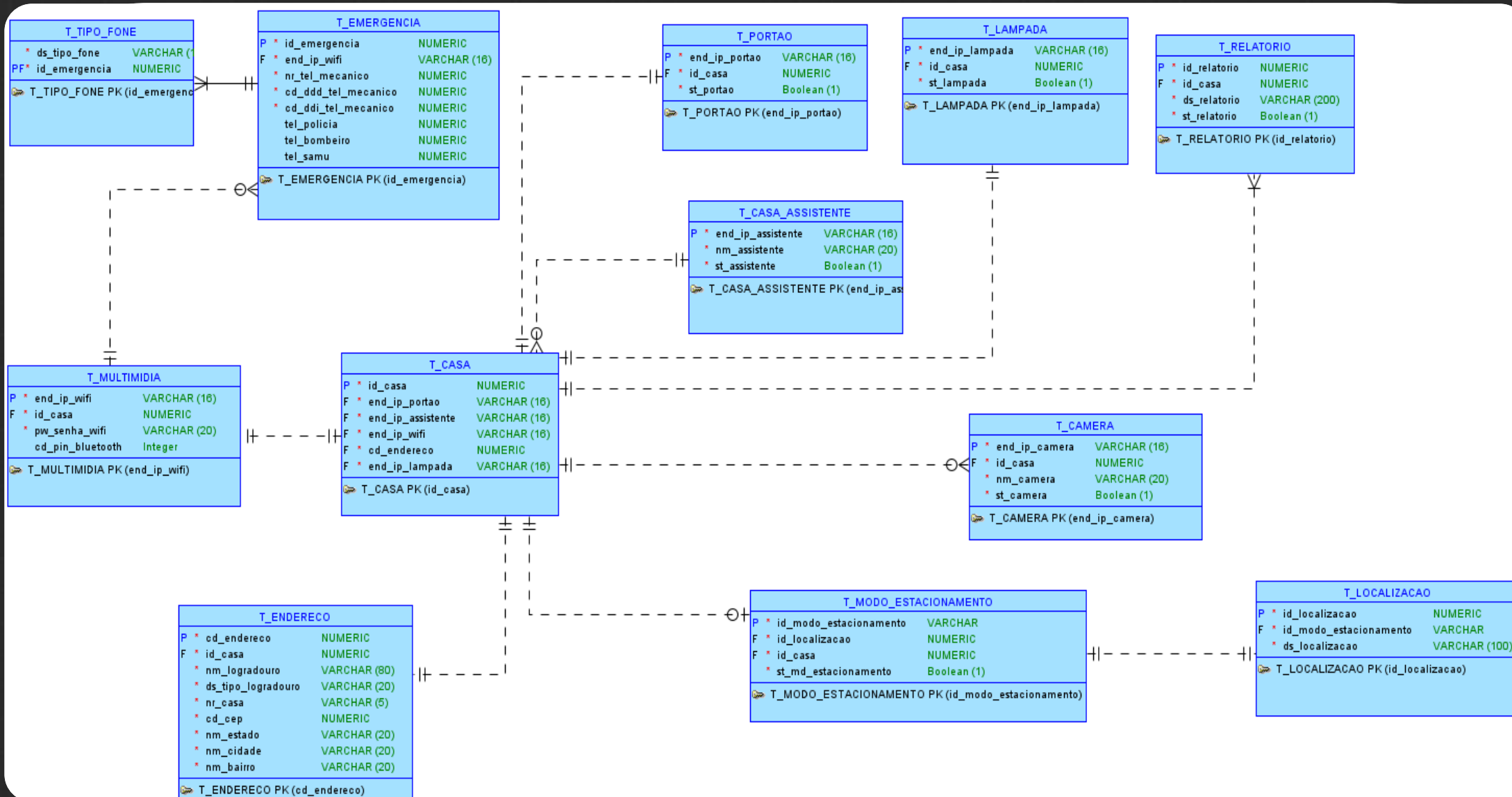
- Ativar Acompanhamento

Faz o envio da rota de GPS para celular cadastrado.

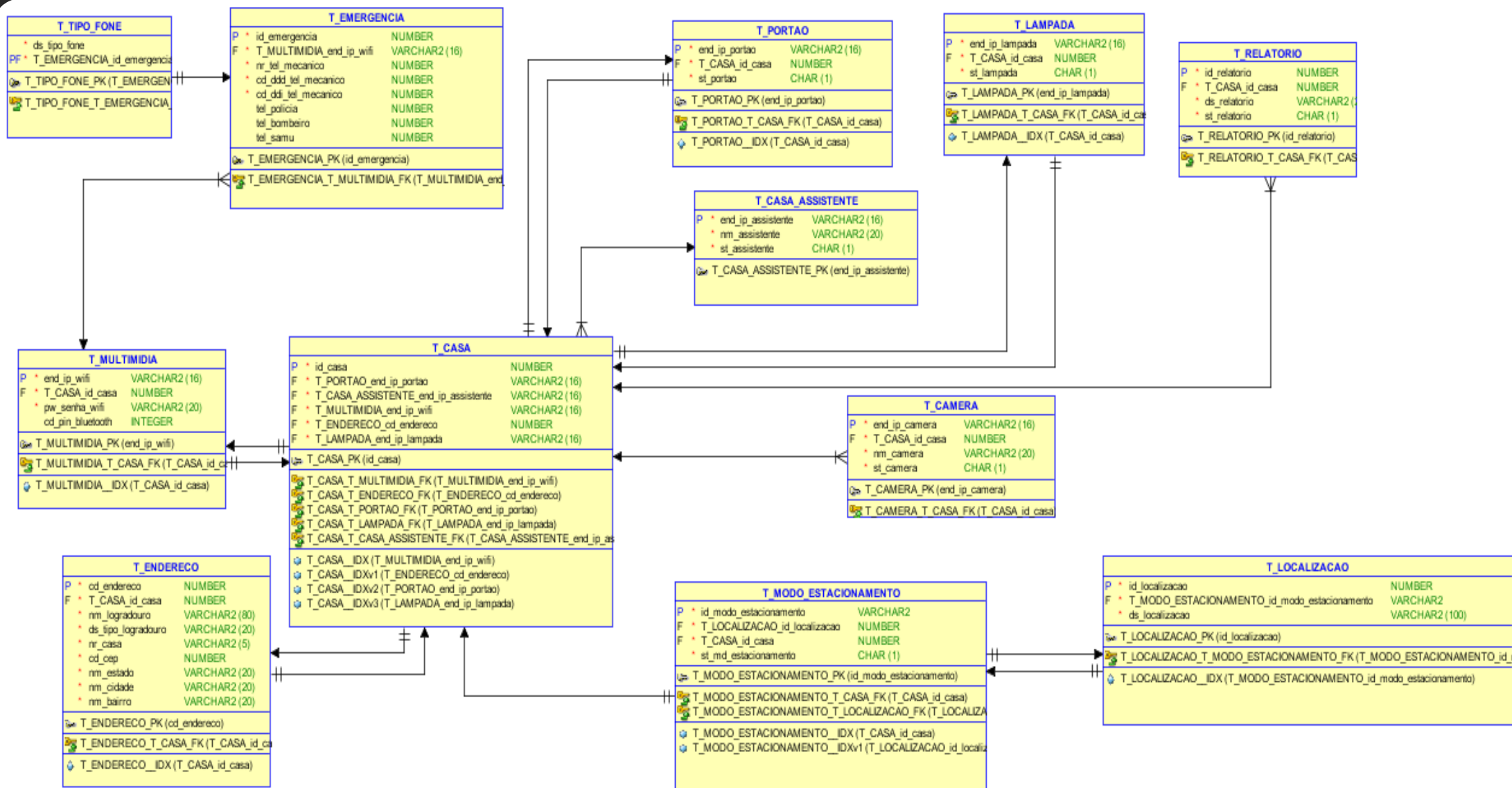
- Solicitar Assistência

Ativa comandos de voz e, em caso de acidente, é acionado automaticamente através de sensores de colisão distribuídos pela estrutura do veículo.

# MODELO LÓGICO



# MODELO RELACIONAL



# DIAGRAMA DE CLASSE

pkg

