

FACULDADE DE INFORMATICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

THIAGO THOMAZ – RM:557992

ENZO BERZINS – RM:556613

PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS – RM:559064

CHALLENGE PORTO SEGURO
BUILDING RELATIONAL DATABASE

SÃO PAULO

2024

Sumário

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO.....2

INFORMAÇÕES QUE VÃO PERSISTIR.....2

ATRIBUTOS NECESSARIOS.....2

REGRA DE NEGÓCIO.....4

DIAGRAMA DE CLASSES DA UML DE DDD.....5

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O problema do porto é fazer um programa onde diagnostica o problema de um carro sem interferência humana e dar um orçamento prévio das peças que vai ter que comprar.

A solução que pensamos foi criar um ChatBot (um programa que simula uma conversa humana através de mensagem de texto e de voz) que faz perguntas e recebe imagens e mensagem de texto, através das respostas do usuário e das imagens ele nos leva a descobrir onde está o problema no veículo do Usuário, assim descobrindo quais peças eles vão ter que comprar. Então nosso programa iria ter uma tela de login para o usuário se cadastrar ou entrar na sua conta, e eles iriam poder cadastrar seus veículos. Dentro do aplicativo iria ter uma opção de diagnosticar veículo, onde iria abrir a aba de chat eles iria escolher quais dos veículos cadastrados eles iria usar para diagnosticar é o chat iria fazer as perguntas a fim de diagnosticar esse veículo. Quando termina esse diagnostico iria aparecer a opção de fazer orçamento, o usuário poderia filtrar os produtos para ver os preços com base nos seus parâmetros é no fim iria aparecer o orçamento completo das peças que ele deveria comprar.

INFORMAÇÕES QUE VÃO PERISTIR

- Usuário
- Automóvel
- Endereço
- Produto
- Pedido
- Orçamento

ATRIBUTOS NECESSARIOS

- **T_PS_Minimo_Informacoes**
 - cd_minimo_informacoes chave primaria, NUMERIC (10)
 - nome: CHAR (255) mandatório
 - email: CHAR (255) mandatório
 - senha: CHAR (255) mandatório
- **T_PS_OFICINA**
 - Uma oficina tem todas os atributos de mínimo informações
 - CNPJ: CHAR (14) chave primário
 - Inscrição estadual: CHAR (12) mandatório
 - Valor a pagar: DOUBLE (10, 2)
- **T_PS_USUARIO_COMUM**
 - Um usuário comum tem todas os atributos de mínimo informações
 - CPF: CHAR (11) chave primário
 - Quantidade orçamento: NUMERIC (10) mandatório
 - Data último orçamento: DATE

- **T_PS_USUARIO_PORTO**
 - Um usuário porto tem todas os atributos de mínimo informações
 - CPF: CHAR (11) chave primário
 - Código do seguro: CHAR (15) mandatório
 - Quantidade orçamento: NUMERIC (10) mandatório
 - Data último orçamento: DATE
- **T_PS_DIAGNOSTICO**
 - cd_diagnostico: NUMERIC (10) chave primaria
 - nm_descricao_diagnostico: CHAR (255) mandatório
 - dt_inicio_diagnostico: Date mandatório
 - dt_fim_diagnostico: Date
 - st_diagnostico CHAR (25) mandatório
- **T_PS_Automovel**
 - cd_automovel: chave primaria, NUMERIC (10)
 - placa: CHAR (11), mandatório
 - marca: CHAR (255) mandatório
 - modelo: CHAR (255) mandatório
 - ano: DATE mandatório
 - diagnóstico: CHAR (255)
- **T_PS_Endereço**
 - cd_endereco: chave primaria, NUMERIC (10)
 - rua: CHAR (255)
 - cidade: CHAR (255) mandatório
 - estado: CHAR (255) mandatório
 - bairro: CHAR (255)
 - cep: CHAR (15) mandatório
- **T_PS_Orcamento**
 - cd_orcamento: chave primaria, NUMERIC (10)
 - valor_total: NUMERIC (5,2)
 - status_orcamento: CHAR (255) mandatório
- **T_PS_Pedido**
 - cd_pedido: chave primaria, NUMERIC (10)
 - quantidade: NUMERIC (3) mandatório
 - valor: (4, 2)
- **T_PS_Produto**
 - cd_produto: chave primaria, NUMERIC (10)
 - preco: NUMERIC (4, 2) mandatório
 - descrição: CHAR (255)
 - nome: CHAR (255)

REGRAS DE NEGÓCIO

Mínimo informações tem no mínimo um endereço ou vários

Mínimo informações tem nenhum ou muito veículos

Um veículo tem nenhum ou muitos orçamentos

Um veículo tem um Mínimo informações

Um orçamento tem nenhum ou vários pedidos

Um orçamento tem um veículo

Um produto tem nenhum ou vários pedidos

Um pedido tem um orçamento

Um pedido tem um produto

Um diagnostico tem um veículo

Um veículo tem nenhum ou vários diagnósticos

DIAGRAMA DE CLASSE DA UML DE DDD

