



Um novo conceito na formação!

Bagé/RS, 2022



SISTEMA PARA CONTROLE DE ESTOQUE DE UMA AUTOPEÇAS INTEGRADO COM A GERAÇÃO DE O.S. PARA UMA OFICINA MÊCANICA

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Thiago Veleda Ianzer Rodrigues

Orientador: Prof. Salvador Loní Tadeo Camargo



INTRODUÇÃO

Objetivo geral

- Construir um Sistema de Informação para gestão de estoques de uma auto peças integrado com ordem de serviço.



INTRODUÇÃO

Objetivos específicos

- Manter o cadastro dos veículos com acesso e aquisição sob demanda;
- Manter cadastro do cliente com individualização dos veículos;
- Cadastro da O.S.



INTRODUÇÃO

Objetivos específicos

- Agenda de serviços da oficina;
- Cadastro de fornecedores;
- Registro de observações do veículo, como arranhões, amassados e outras partes danificadas.



INTRODUÇÃO

Justificativa

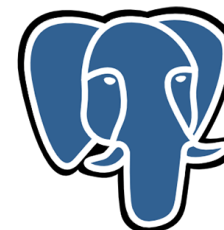
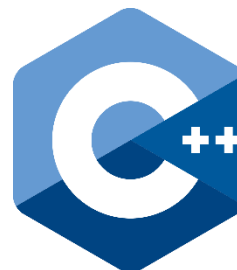
- Necessidade de melhorar a gestão do estoque de peças e acessórios;
- Automatizar processos para controle das operações internas.



MATERIAIS E MÉTODOS UTILIZADOS

Ferramentas utilizadas

- Draw.io – versão 13.9.9;
- C++ – versão 17;
- Qt Creator – versão 6.2.2;
- PostgreSQL – versão 13;



PostgreSQL

MATERIAIS E MÉTODOS UTILIZADOS

Ferramentas utilizadas

- Brasil API – versão 1.0.0;
- Git– versão 2.25.1;
- GitHub Desktop – versão 3.0.



MATERIAIS E MÉTODOS UTILIZADOS

Metodologia

- Levantamento e análise dos requisitos do sistema;
- Pesquisas bibliográficas referentes aos temas do trabalho;
- Construção e análise dos modelos do sistema;
- Desenvolvimento do banco de dados;
- Desenvolvimento do sistema.



DIAGRAMA DE CASOS DE USO (PARTE I)

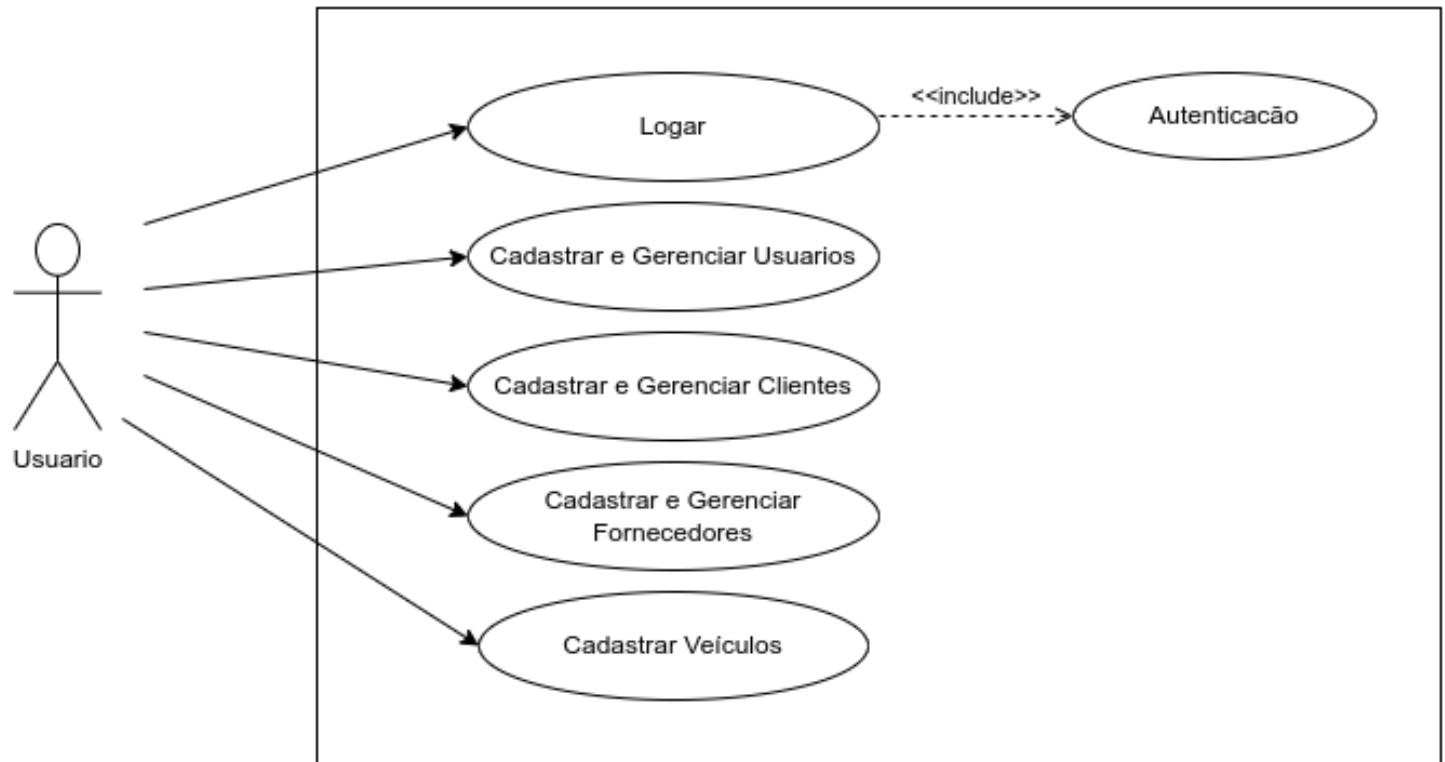


DIAGRAMA DE CASOS DE USO (PARTE II)

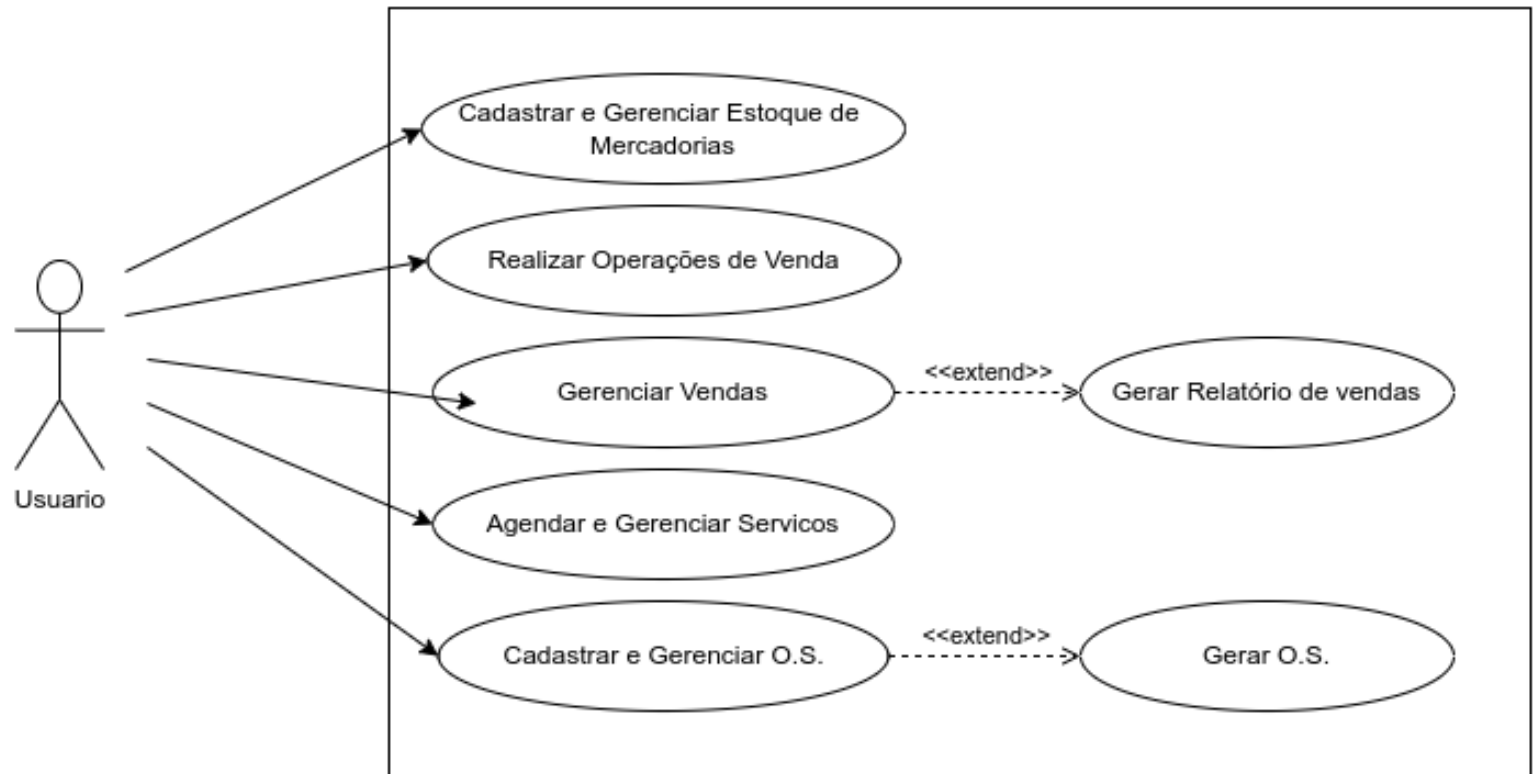


DIAGRAMA DE CLASSES (PARTE I)

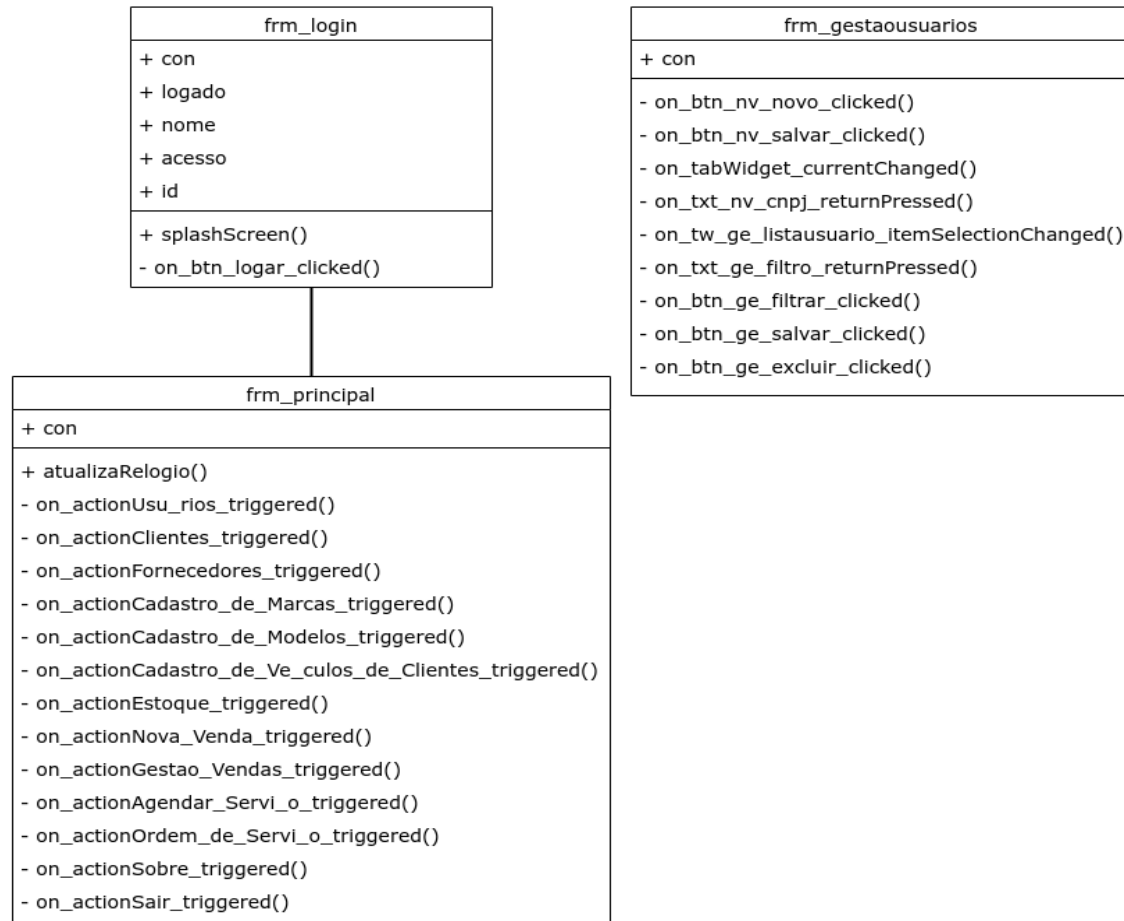


DIAGRAMA DE CLASSES (PARTE II)

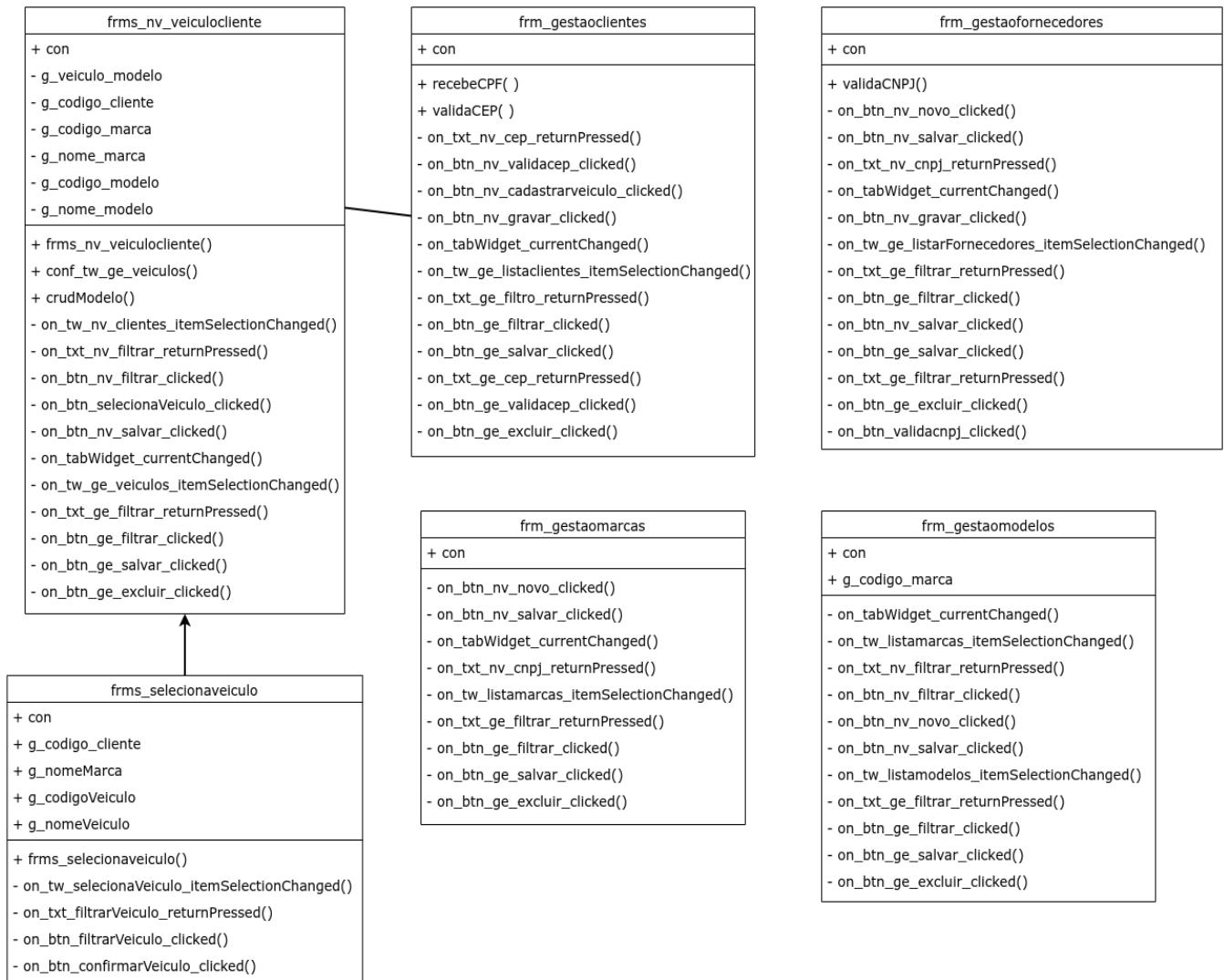


DIAGRAMA DE CLASSES (PARTE III)

frm_gestaoestoque
+ con
- on_tabWidget_currentChanged() - on_tw_nv_listaforneecedores_itemSelectionChanged() - on_txt_nv_filtrar_returnPressed() - on_btn_nv_filtrar_clicked() - on_tw_nv_listamodelos_itemSelectionChanged() - on_btn_nv_gravar_clicked() - on_txt_nv_filtrarModelos_returnPressed() - on_btn_nv_filtrarmodelos_clicked() - on_btn_nv_novo_clicked() - on_btn_nv_salvar_clicked() - on_tw_ge_listapecas_itemSelectionChanged() - on_txt_ge_filtrar_returnPressed() - on_btn_ge_filtrar_clicked() - on_btn_ge_salvar_clicked() - on_btn_ge_excluir_clicked()

frm_novavenda
+ con + g_codigo_peca + g_denominacao + g_qtde + g_valor_unitario + g_valor_total + g_valor_comprado + g_margem_lucro + g_alterou
+ void resetaCampos() + calculaTotal() - on_tw_listapecas_itemSelectionChanged() - on_txt_ge_filtrar_returnPressed() - on_btn_pesquisarproduto_clicked() - on_btn_adicionarItem_clicked() - on_btn_excluirproduto_clicked() - on_btn_finalizarvenda_clicked()

frm_gestaovendas
+ con
- on_tw_listaVendas_itemSelectionChanged() - on_btn_filtrar_clicked() - on_btn_mostrarTodasVendas_clicked() - on_btn_relatorio_clicked()



DIAGRAMA DE CLASSES (PARTE IV)

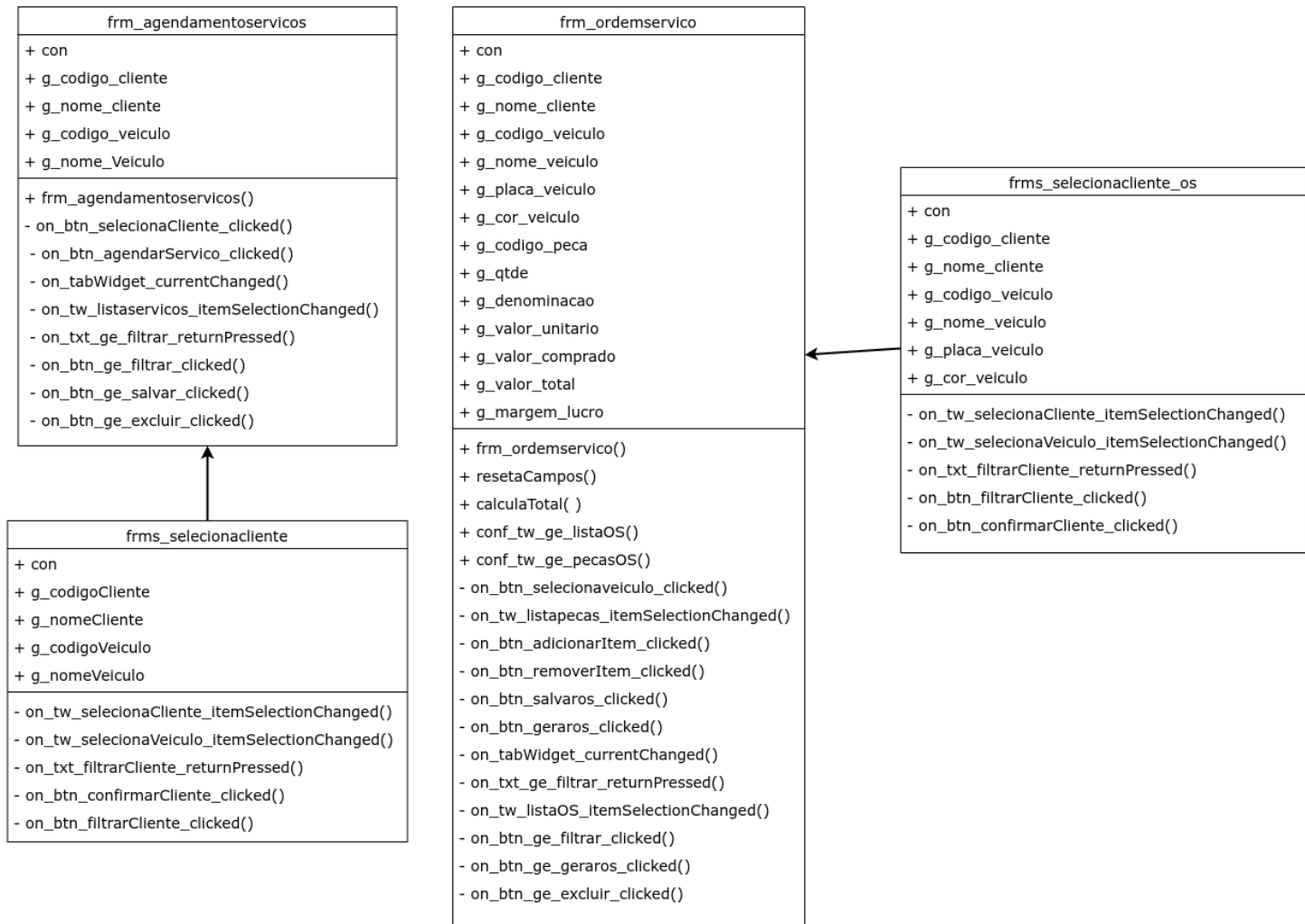


DIAGRAMA ER (PARTE I)

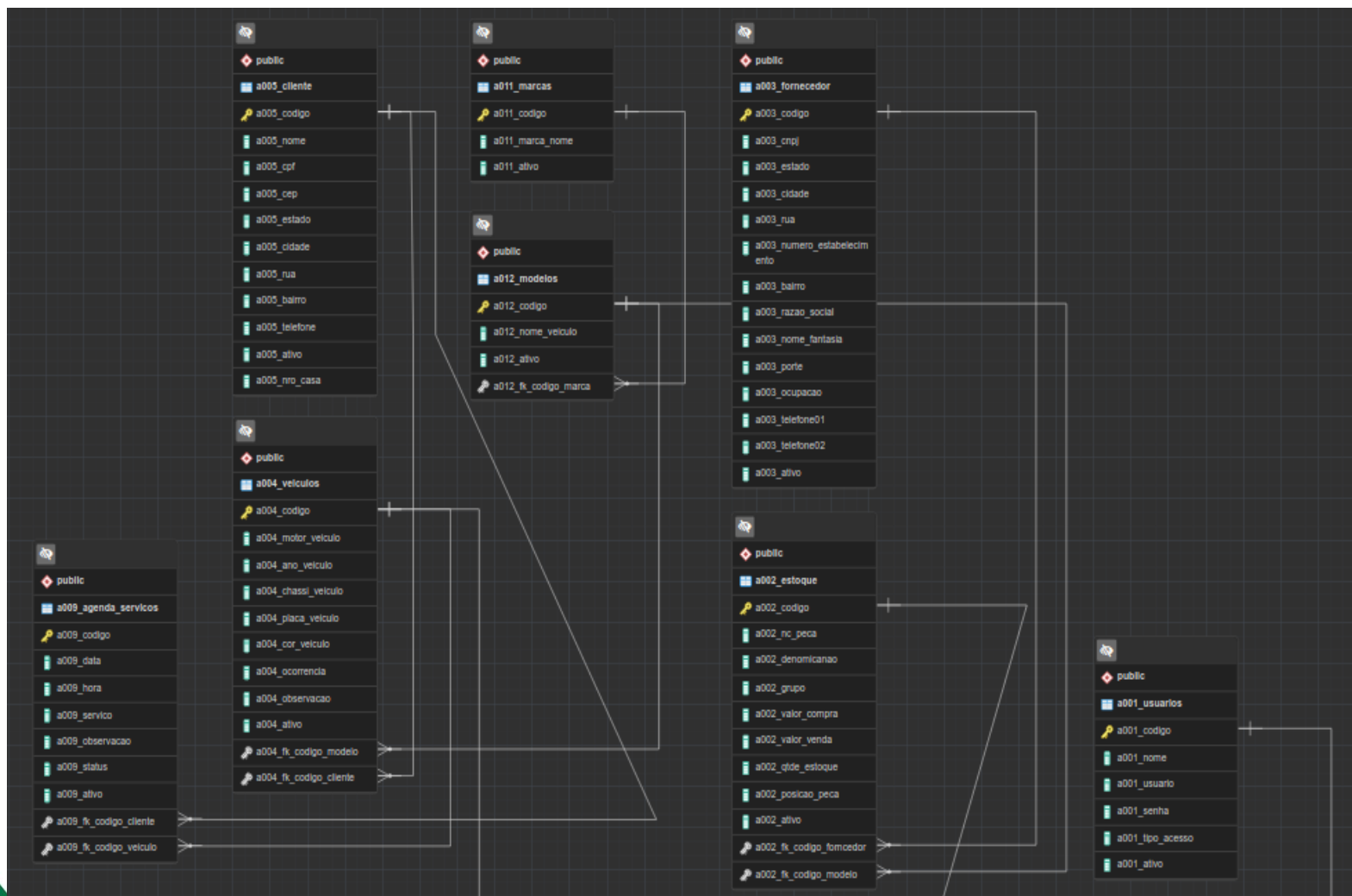
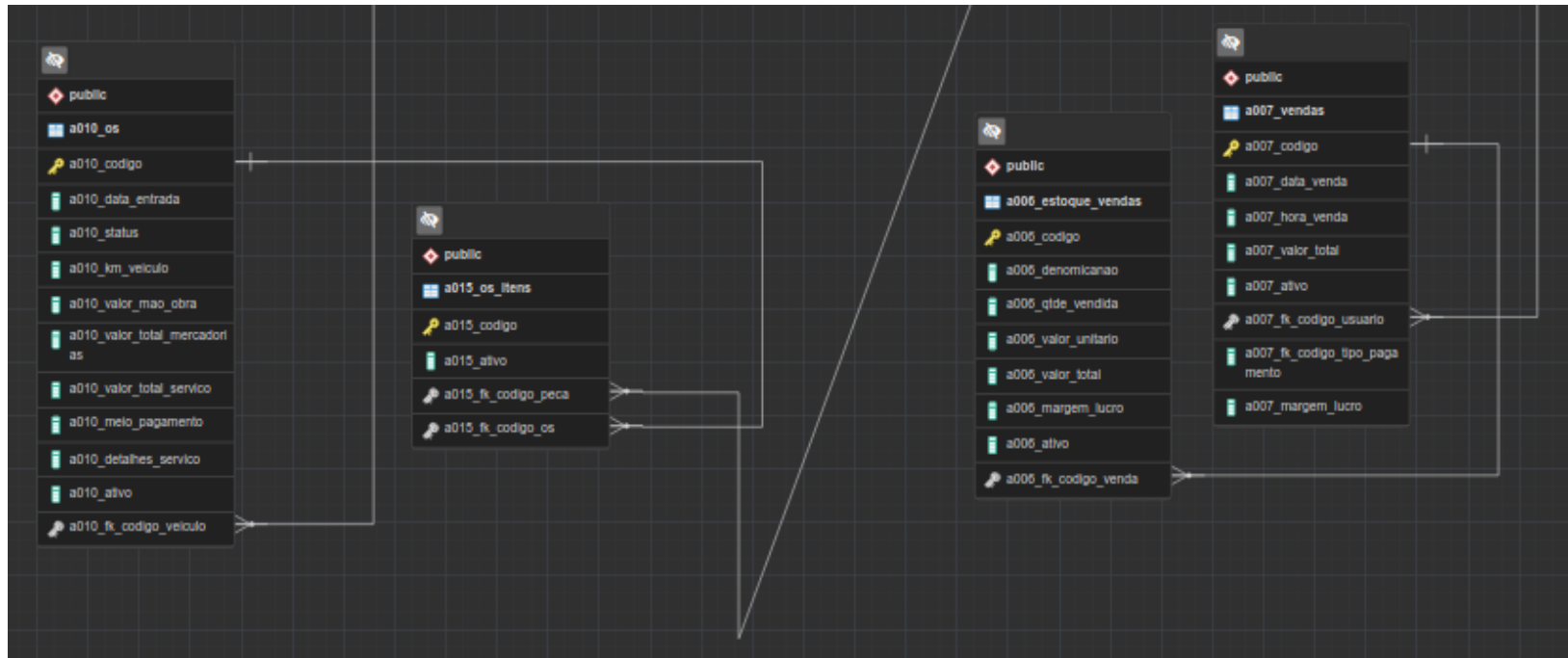



DIAGRAMA ER (PARTE II)



TELA PRINCIPAL DO SISTEMA

Menu

Gestão Sistema



Serviços da semana:

Código	Cliente	Data	Hora	Serviço
16	Tales R	22/06/2022	15:00:00.000	revisão
19	Tomás Rossato	22/06/2022	18:00:00.000	Revisão
18	Guilherme Caneda	24/06/2022	14:00:00.000	Troca de pastilhas
17	Paulo R	24/06/2022	17:30:00.000	Troca de óleo

Usuário: amincar | Base de dados: dbAmincar | Data: 21/06/2022 | Relógio: 21:06:10



RESULTADOS

Apresentação do sistema



CONCLUSÃO

- O resultado final do trabalho foi atingido;
- O sistema resultante deste trabalho provou-se de fácil utilização e rápido aprendizado pelos usuários;



TRABALHOS FUTUROS

- Evoluir o sistema através de novas tecnologias que contribuam para o seu domínio;
- Aperfeiçoamento das interfaces com fundamentos de UX.

