

computaDetran

Integrantes: Grupo 7

Ana Luiza Gomes de Oliveira - 241020821, Júlia Paulo Amorim - 241039270, Samuel Philipe Domingues de Oliveira - 241002458

Seção 1: Descrição do problema e das classes

Os serviços públicos são peças fundamentais na organização do dia a dia da população, principalmente serviços relacionados ao transporte e locomoção. Por mais que com a evolução tecnológica, os sistemas online de órgãos relacionados ao transporte, como o Detran, tenham modernizado, a falta de sites eficientes e particularizados para serviços indispensáveis ainda existe. Para auxiliar no atendimento e gestão do serviço de vistorias no Detran, nossa proposta é desenvolver um software de agendamento de vistorias, relacionando os funcionários do Detran, como os vistoriadores e os atendentes, os proprietários, os veículos e por fim o próprio agendamento da vistoria e o laudo.

- Pessoa: classe abstrata que representa os dados básicos e comuns de qualquer indivíduo no sistema. Onde é herdada por Atendente, Vistoriador e Proprietário.
- Atendente: classe responsável por gerenciar o agendamento de vistorias, é a conexão entre o Proprietário e o Vistoriador.
- Agendamento: classe responsável por acionar o vistoriador para executar a vistoria marcada, contém as informações da vistoria e do vistoriador que vai realizar.
- Proprietário: classe responsável por acionar o atendente para marcar um agendamento, também guarda se foi pago ou não a documentação do veículo. Todo proprietário precisa ter um veículo.
- Veículo: classe responsável por guardar as principais informações acerca de um veículo. Um proprietário necessita haver um carro e um carro não pode haver mais de um proprietário.
- Vistoriador: classe responsável por gerar o Laudo e executar a vistoria.
- Laudo: classe responsável por guardar informações acerca da vistoria, é criada por um Vistoriador e só pode existir se haver um Vistoriador.

Ana - responsável por implementar as classes Proprietário e Veículo. Responsável pelas telas relacionadas ao proprietário.

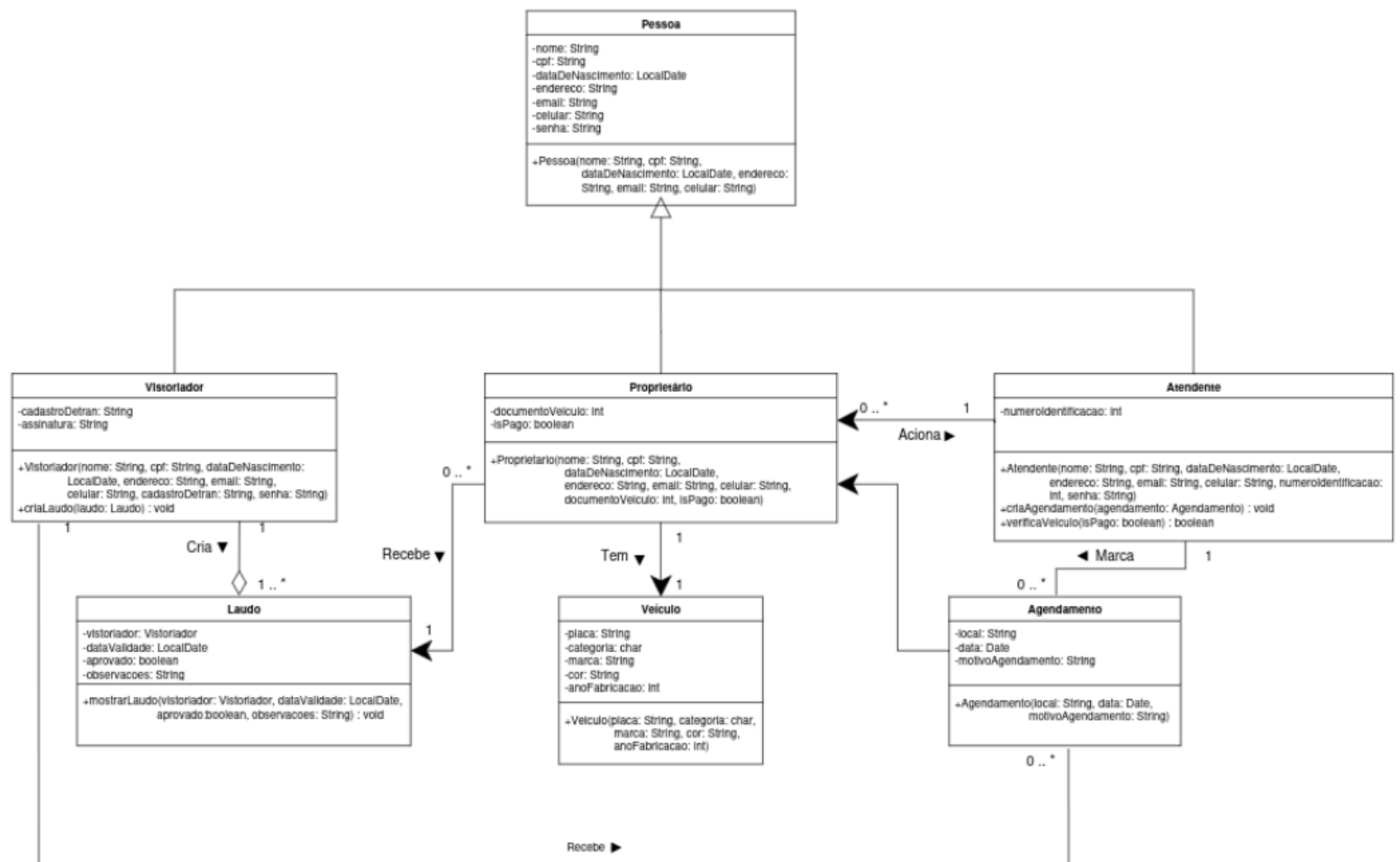
Júlia - responsável por implementar as classes Vistoriador e Laudo. Responsável pelas telas relacionadas ao vistoriador e as telas de cadastro e login.

Samuel - responsável por implementar as classes Pessoa, Atendente e Agendamento. Responsável pelas telas relacionadas ao atendente e pela implementação do banco de dados.

Seção 2: Definição das regras de negócio

- Um proprietário precisa necessariamente ter um veículo, que é comprovado pelo documentoVeiculo e precisa ter pago ou não a documentação.
- Um atendente recebe o chamado de um proprietário querendo marcar uma vistoria, recebe os dados da pessoa e do veículo e somente se a documentação estiver paga o atendente marca um agendamento.
- O vistoriador é acionado pelo agendamento e participa da vistoria criando um laudo sobre o veículo, onde pode estar aprovado para andar livremente ou não aprovado.
- Após o laudo ser criado, o proprietário recebe o laudo e consegue visualizar se seu veículo foi aprovado ou não na vistoria.

Seção 3: Diagrama de classes



Seção 4: Implementação das Telas



The image shows a login window titled "Login - computaDetran". The background is yellow. At the top, the text "computaDetran" is displayed. Below it is a cartoon character of a bee wearing a yellow hard hat and a striped shirt, pointing upwards. Underneath the character are two input fields: the first is labeled "CPF:" and the second is labeled "Senha:". Below these fields is a yellow button with the text "Login". At the bottom, there is a link that says "Criar nova conta".

- Tela de Login, tela principal e a conexão entre todas as partes, serve para entrar na sua conta e caso não tenha dá a opção de criar uma

Cadastro - Sistema de Agendamentos

Criar nova conta

Nome completo:

CPF:

Data de Nascimento:

Endereço:

E-mail:

Celular:

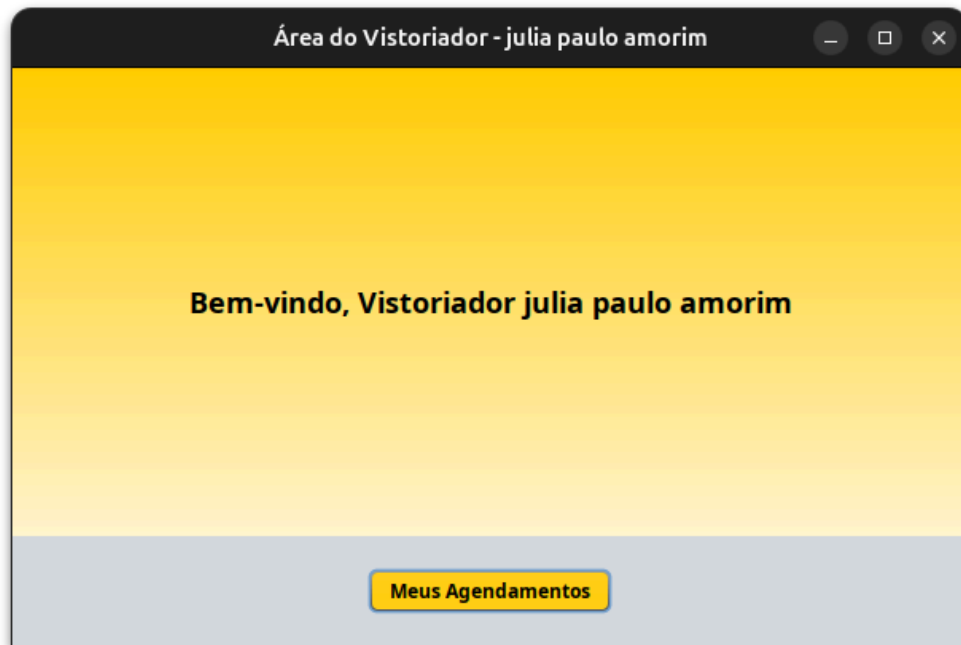
Senha:

Tipo de conta:

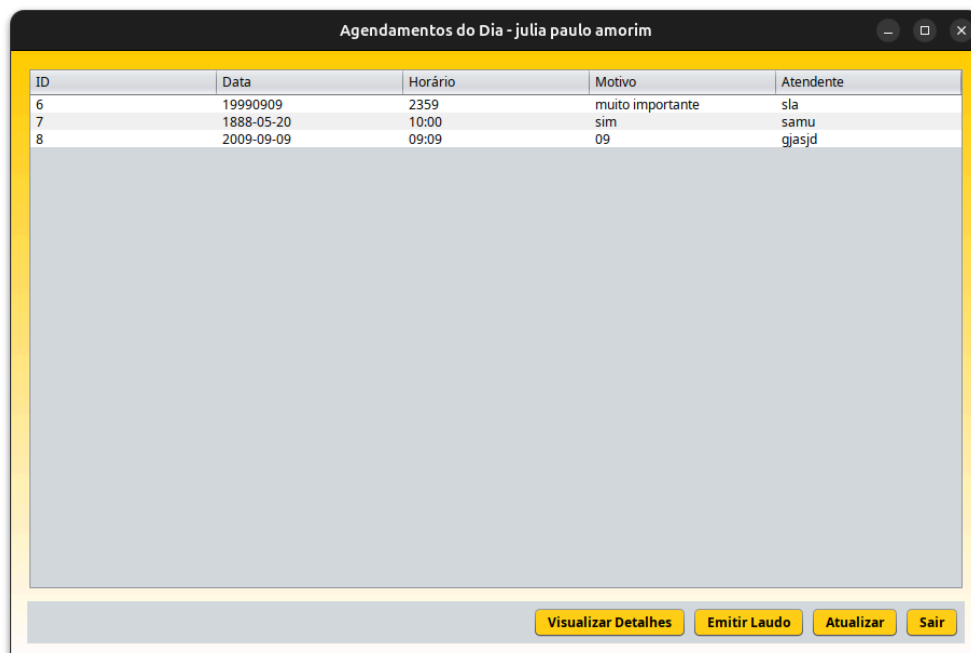
Proprietário

Voltar **Cadastrar**

- Tela de cadastro, pode realizar o cadastro de qualquer tipo de conta seja Proprietário, Atendente ou Vistoriador e cadastra no banco de dados



- Tela Área do Vistoriador, tela de boas-vindas após o login em uma conta de Vistoriador



- Tela de Agendamentos do Dia do Vistoriador, tela que contém uma tabela com todos agendamentos associados ao próprio vistoriador, independente do atendente que marcou

ID:	8
Data:	2009-09-09
Horário:	09:09
Motivo:	09
Atendente:	gjasjd
Vistoriador:	julia paulo amorim
Status:	

- Tela de Detalhes do Agendamento, tela que mostra os detalhes de um agendamento selecionado pelo Vistoriador da tabela, mostra os dados do agendamento com mais detalhes

Status do Laudo:

☒ Aprovado ☐ Negado

Motivo:

Emitir Laudo

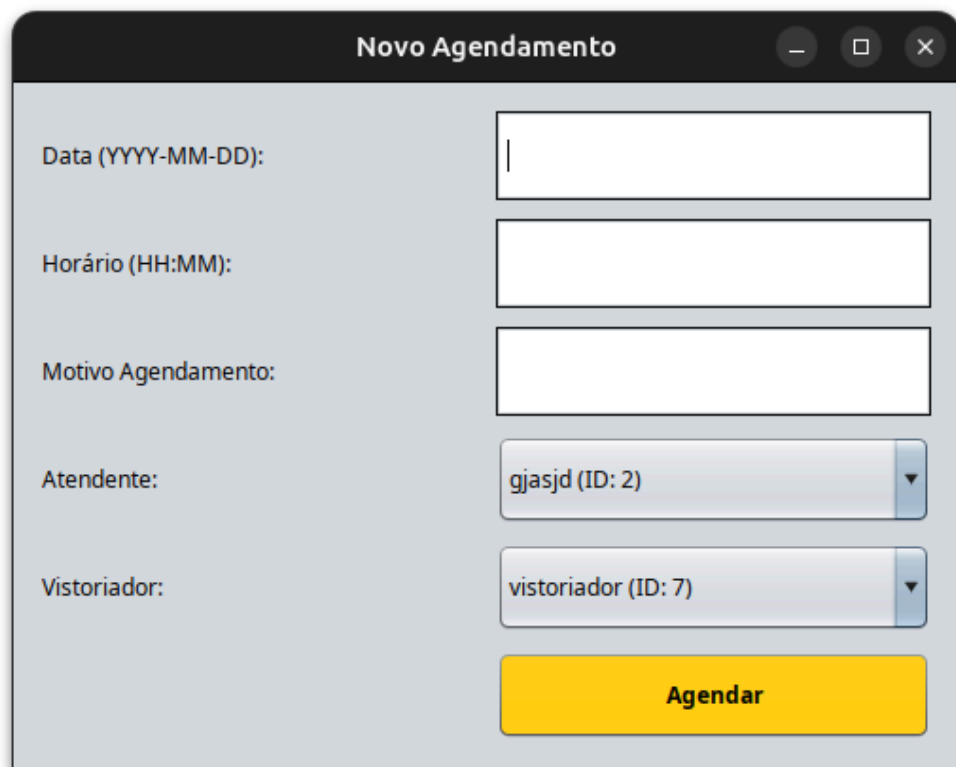
- Tela de Emitir Laudo, tela responsável por gerar um laudo de acordo com um agendamento selecionado da tabela, para laudos negados é necessário haver um motivo escrito



- Tela principal do Atendente, menu principal com todas ações do atendente possíveis, acessado após o login em uma conta de Atendente

A screenshot of a web application window titled "Cadastro de Atendente". The window has a dark header bar with standard window controls. The main content area has a light gray background. It contains a form with eight labeled input fields arranged vertically: "Nome:", "CPF:", "Nascimento (YYYY-MM-DD):", "Endereço:", "E-mail:", "Celular:", "Número Identificação:", and "Senha:". Each label is followed by a white rectangular input box. Below the input fields, there is a single yellow rectangular button with black text labeled "Salvar".

- Tela de Cadastro de Atendente do Atendente, tela que possibilita cadastrar um atendente sendo um atendente, podendo cadastrar um usuário fora da tela de Login



The image shows a web form titled "Novo Agendamento" (New Appointment). It contains several input fields and two dropdown menus. The fields are labeled "Data (YYYY-MM-DD):", "Horário (HH:MM):", "Motivo Agendamento:", "Atendente:", and "Vistoriador:". The "Atendente:" dropdown is currently set to "gjasjd (ID: 2)" and the "Vistoriador:" dropdown is set to "vistoriador (ID: 7)". A yellow "Agendar" button is at the bottom right.

- Tela de Novo Agendamento, tela que recebe os dados de um novo agendamento e cria um no banco de dados, relaciona atendente e vistoriador



The image shows a web interface titled "Consulta de Atendentes" (Attendee Query). It features a search bar with a dropdown menu set to "nome" and a text input field for "Valor:". There are two yellow buttons, "Buscar" and "Atualizar". Below the search bar is a table with four columns: "ID", "Nome", "CPF", and "Número ID". The table contains six rows of data. At the bottom of the interface, there are two yellow buttons: "Editar Selecionado" and "Excluir Selecionado".

ID	Nome	CPF	Número ID
2	gjasjd	53543553435	0
4	samuel	12345678944	0
5	samuca	08852556488	7
6	samu	12345678900	2077
9	sla	0000	123
10	julia	09	9

- Tela de Consulta de Atendentes, tela que mostra uma tabela com todos atendentes cadastrados, sendo possível pesquisar pelos campos de nome, cpf e número ID, além de editar os dados de um atendente e até excluir um



Consulta de Agendamentos

ID	Data	Horário	Motivo	Atendente	Vistoriador
3	1000-02-12	19:00	freis	samuel	N/A
4	2000 02 12	10:52	lona de freio	gjasjd	N/A
5	2077-02-01	09:10	coquilho do guinda...	samu	N/A
6	19990909	2359	muito importante	sla	julia paulo amorim
7	1888-05-20	10:00	sim	samu	julia paulo amorim
8	2009-09-09	09:09	09	gjasjd	julia paulo amorim

Atualizar Excluir Selecionado

- Tela de Consulta de Agendamentos, tela que mostra uma tabela com todos agendamentos no banco de dados, sendo possível excluir um selecionado, apresenta os dados do agendamento e o atendente e vistoriador vinculados



Área do Proprietário - ana

Bem-vindo, Proprietário!
Proprietário: ana | CPF: 800

Solicitações Recentes

Local	Status	Motivo	Veículo
1	09-09-2009	23:59	Concluído
2	08-07-2025	09:09	Pendente
3	10-10-2023	10:10	Pendente
4	17-08-2024	17:04	Concluído

Nova Solicitação Ver Laudos Sair

- Tela principal do Proprietário, com todas ações do proprietário possíveis, acessado após o login em uma conta de Proprietário, contém uma tabela com as solicitações de agendamentos recentes, além da possibilidade de abrir uma nova solicitação e ver os laudos



Nova Solicitação de Vistoria

Placa do Veículo:

Modelo do Veículo:

Motivo da Vistoria: Transferência de propriedade ▼

Documentação: ☐ Documentação em dia

Local Preferencial:

Observações:

Solicitar Vistoria

- Tela de Nova Solicitação de Vistoria, tela que recebe os dados do veículo do Proprietário e outros dados para o agendamento, a vistoria somente é marcada se a documentação estiver em dia e se todos dados forem preenchidos



Meus Laudos - ana

Laudos do Veículo
Proprietário: ana | CPF: 800

Laudos Emitidos

Data	Placa	Modelo	Status	Vistoriador
09/09/2009 23:59	TUY9F60	Jeep Renegade	Concluído	julia paulo amorim
08/07/2024 12:34	PQM7Y88	Renault Kwid	Concluído	julia paulo amorim

Detalhes do Laudo

- Tela de Meus Laudos, tela contém uma tabela com todos os laudos recebidos do vistoriador que realizou a vistoria do veículo, em Detalhes do Laudo é apresentados dados mais específicos utilizando uma formatação mais legível