Mestrado Integrado em Engenharia Informática Arquiteturas Aplicacionais & Sistemas Interativos





Gestão de escolas de condução

Hugo Oliveira A78565 João Vieira A78468 Raphael Oliveira A78848

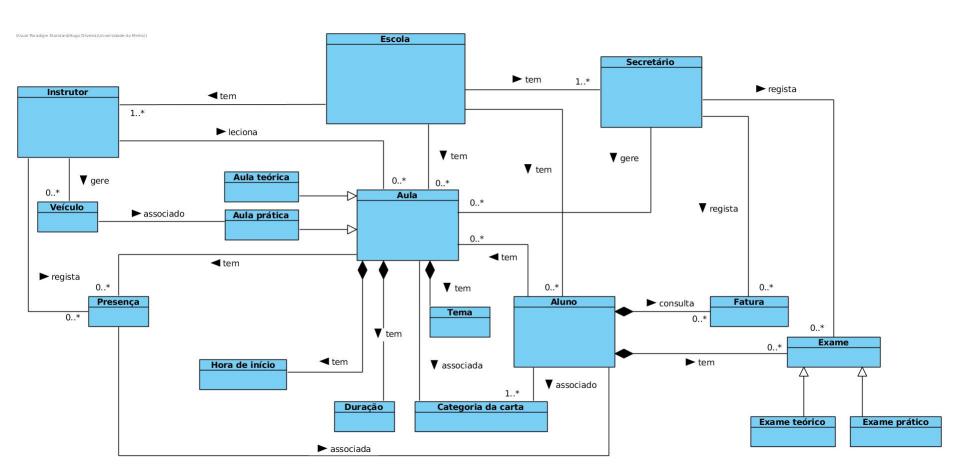
Índice



- Estudo do Domínio do Problema
- Principais Alterações
- Requisitos Funcionais
- Diagrama de Use Cases
- Modelo de Domínio Solução final
- Ferramentas de teste de carga
- Prototipagem

Domínio do problema





Principais Alterações



GESTÃO DE UMA ESCOLA

ANTES

- Alunos registados em folhas de papel;
- Faturas são registadas em folhas de papel;
- Verificação das faturas em atraso de um cliente requer a análise das faturas analisadas.
- Alunos com acesso dificultado às suas informações: faturas, número de aulas efetuadas/assistidas,...
- Listagem dos alunos ativos requer a análise de documentos;

DEPOIS

- Informações dos alunos registados e respetivas faturas passam a estar na aplicação;
- A verificação das faturas em atraso é agora facilmente conseguida;
- Alunos conseguem ver os seus dados;
- A listagem dos alunos ativos é também facilmente obtida;

Principais Alterações



GESTÃO DE AULAS

ANTES

- Aulas de condução são marcadas pelo secretário a pedido do aluno;
- Alunos informam o secretário ou instrutor da sua indisponibilidade 24h antes da realização da aula;
- Alunos n\u00e3o conseguem visualizar os temas lecionados nas suas aulas;

DEPOIS

- Aulas de condução podem ser marcadas por secretários, instrutores e alunos;
- Alunos passam a poder indicar a indisponibilidade de comparência a uma aula até a uma dada hora previamente definida pelo secretário;
- Alunos passam a poder visualizar os temas lecionados nas suas aulas.

Principais Alterações



GESTÃO DE VEÍCULOS

ANTES

- Dados dos veículos não estão a ser registados;
- **Instrutores** gerem os seus próprios veículos e comunicam à secretaria.

DEPOIS

- Dados dos veículos passam a estar registados na aplicação;
- Veículos passam a ser geridos pelos pelos instrutores e secretários;

Requisitos Funcionais



Secretário

- Efetuar login;
- Gerir alunos:
 - Registar aluno, consultar e editar dados;
- Gerir instrutores:
 - Registar instrutores, consultar e editar dados;
- Gerir veículos:
 - Registar veículo, consultar e editar dados (revisões, despesas, arranjos);
- Gerir aulas:
 - Marcar e cancelar aula; consultar e editar dados;
- Gerir faturas:
- Gerir exames;
- Lançar avisos;

Requisitos Funcionais



Aluno

- Efetuar login;
- Consultar e editar dados pessoais;
- Consultar faturas;
- Consultar os horários das aulas práticas disponíveis;
- Consultar os horários das aulas teóricas disponíveis;
- Marcar e cancelar aula prática;
- Consultar aulas práticas marcadas;
- Consultar aulas efetuadas/assistidas;
- Consultar avisos;

Requisitos Funcionais

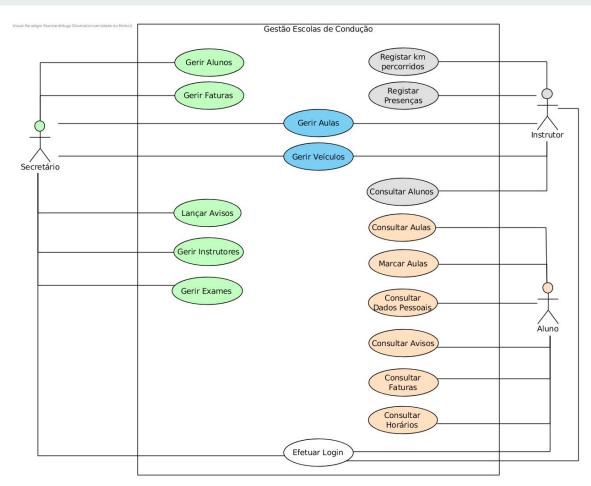


Instrutor

- Efetuar login;
- Gerir aulas práticas e aulas teóricas:
 - Marcar aulas;
 - Consultar e editar aulas;
 - Registar presenças;
 - Registar os temas lecionados;
- Consultar a lista de alunos;
- Gerir veículos:
 - Consultar e editar dados;
 - Registar o número de quilómetros efetuados numa aula;

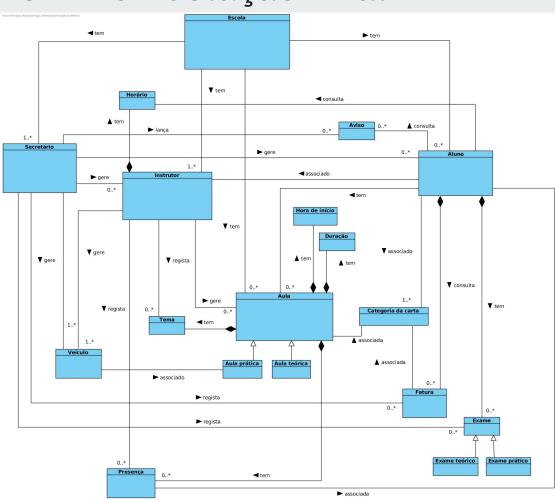
Diagrama de *Use Cases*





Modelo de Domínio - Solução Final





Ferramentas de teste de carga







https://locust.io/ Testes escritos em Python. Mestrado Integrado em Engenharia Informática Arquiteturas Aplicacionais & Sistemas Interativos





Gestão de escolas de condução

Hugo Oliveira A78565 João Vieira A78468 Raphael Oliveira A78848