



Instituto Superior de Gestão e Administração de Santarém

Informática de Gestão

Manual do Utilizador - Gestão de Frota – Veículos Exóticos

Gonçalo Dias | 22206831

Andreza Helen | 22208311

Pedro Varela | 22200848

Docente:

Professor Marco Tereso

Unidade Curricular: Tecnologias e Práticas Web

Santarém

Ano letivo 2022-2023

índice

INTRODUÇÃO	3
ACESSO AO SISTEMA:	3
criação de conta:.....	3
ADICIONAR ITINERÁRIO:	3
ATUALIZAR ITINERÁRIO:	3
REMOVER ITINERÁRIO:	4
ATUALIZAR VEÍCULO:	4
REMOVER VEÍCULO:	4
ATUALIZAR UTILIZADOR:.....	5
REMOVER UTILIZADOR:	5
FUNÇÃO: VALIDAR LOGIN:	5
FUNÇÃO: CALCULAR PREÇO ALUGUER:	5
FUNÇÃO: VERIFICAR DISPONIBILIDADE:	5
MÓDULO: AUTENTICAÇÃO E REQUISIÇÃO:.....	6
MÓDULO: REQUISIÇÃO E FATURAÇÃO:	6
MÓDULO: DEVOLUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE ESTADO:	6
FUNCIONALIDADE: LOGIN:	7
FUNCIONALIDADE: REQUISIÇÃO DE VEÍCULO:	7
FUNCIONALIDADE: CONSULTA DE ESTADO:	7
INTERFACE: PÁGINA DE LOGIN:	7
INTERFACE: FORMULÁRIO DE REQUISIÇÃO:	7
INTERFACE: TABELA DE ESTADO:	8
FUNCIONALIDADE: LOGIN:	8
FUNCIONALIDADE: REQUISIÇÃO DE VEÍCULO:	8
FUNCIONALIDADE: CONSULTA DE ESTADO:	8
FUNCIONALIDADE: LOGIN:	9
FUNCIONALIDADE: REQUISIÇÃO DE VEÍCULO:	9
FUNCIONALIDADE: CONSULTA DE ESTADO:	9
CONCLUSÃO:	9

Manual do Utilizador

Introdução

Bem-vindo ao sistema de Gestão de Frota – Veículos Exóticos. Este manual foi criado para ajudar os utilizadores a navegar e utilizar o sistema de forma eficiente. O sistema foi desenvolvido para gerir a frota de veículos, incluindo a adição, atualização e remoção de veículos, itinerários e utilizadores.

Acesso ao Sistema:

Página de Login:

Entradas: Nome de utilizador, palavra-passe

Ação: Inserir as credenciais de login e clicar no botão "Entrar".

Criação de Conta:

Entradas: Nome, email, palavra-passe

Ação: Preencher o formulário de criação de conta e clicar no botão "Registar".

Gestão de Itinerários:

Adicionar Itinerário:

Entradas: Origem, destino, data de partida, data de chegada, descrição

Ação: Preencher o formulário e clicar no botão "Adicionar Itinerário".

Atualizar Itinerário:

Entradas: ID do itinerário, origem, destino, data de partida, data de chegada, descrição

Ação: Preencher o formulário com os novos dados e clicar no botão "Atualizar Itinerário".

Remover Itinerário:

Entradas: ID do itinerário

Ação: Inserir o ID do itinerário a ser removido e clicar no botão "Remover Itinerário".

Gestão de Veículos:

Adicionar Veículo:

Entradas: Marca, modelo, ano, matrícula

Ação: Preencher o formulário e clicar no botão "Adicionar Veículo".

Atualizar Veículo:

URL: [endereço para atualizar veículo]

Entradas: ID do veículo, marca, modelo, ano, matrícula

Ação: Preencher o formulário com os novos dados e clicar no botão "Atualizar Veículo".

Remover Veículo:

Entradas: ID do veículo

Ação: Inserir o ID do veículo a ser removido e clicar no botão "Remover Veículo".

Gestão de Utilizadores:

Adicionar Utilizador:

Entradas: Nome, email, palavra-passe

Ação: Preencher o formulário e clicar no botão "Adicionar Utilizador".

Atualizar Utilizador:

Entradas: ID do utilizador, nome, email, palavra-passe

Ação: Preencher o formulário com os novos dados e clicar no botão "Atualizar Utilizador".

Remover Utilizador:

Entradas: ID do utilizador

Ação: Inserir o ID do utilizador a ser removido e clicar no botão "Remover Utilizador".

Testes de Funcionalidades:

O sistema passou por vários testes para garantir a funcionalidade e desempenho, incluindo:

Testes de Unidade:

Função: validarLogin:

Descrição: Verifica se o login é válido

Entrada: username, password

Resultado Esperado: Autenticação bem-sucedida

Função: calcularPrecoAluguer:

Descrição: Calcula o preço do aluguer de um veículo

Entrada: dias, preçoDiario

Resultado Esperado: Preço calculado corretamente

Função: verificarDisponibilidade:

Descrição: Verifica se o veículo está disponível

Entrada: veiculoID, dataInicio, dataFim

Resultado Esperado: Disponibilidade confirmada

Testes de Integração:

Módulo: Autenticação e Requisição:

Descrição: Verifica se um utilizador autenticado pode fazer uma requisição de veículo

Entrada: username, veiculoID, dataInicio, dataFim

Resultado Esperado: Requisição bem-sucedida

Módulo: Requisição e Faturação:

Descrição: Verifica se a requisição gera uma fatura corretamente

Entrada: requisicaoID

Resultado Esperado: Fatura gerada corretamente

Módulo: Devolução e Atualização de Estado:

Descrição: Verifica se a devolução do veículo atualiza o estado corretamente

Entrada: requisicaoID

Resultado Esperado: Estado atualizado para "devolvido"

Testes Funcionais:

Funcionalidade: Login:

Descrição: Verifica se o utilizador pode iniciar sessão

Entrada: username, password

Resultado Esperado: Login bem-sucedido

Funcionalidade: Requisição de Veículo:

Descrição: Verifica se o utilizador pode requisitar um veículo

Entrada: veiculoID, dataInicio, dataFim

Resultado Esperado: Requisição registada

Funcionalidade: Consulta de Estado:

Descrição: Verifica se o utilizador pode consultar o estado das suas requisições

Entrada: username

Resultado Esperado: Estados das requisições exibidos

Testes de Interface do Utilizador:

Interface: Página de Login:

Descrição: Verifica se a página de login carrega corretamente

Ação: Aceder à página de login

Resultado Esperado: Página carregada

Interface: Formulário de Requisição:

Descrição: Verifica se o formulário de requisição aceita entradas válidas

Ação: Preencher formulário

Resultado Esperado: Formulário submetido

Interface: Tabela de Estado:

Descrição: Verifica se a tabela de estado exibe os dados corretamente

Ação: Consultar estado

Resultado Esperado: Dados exibidos corretamente

Testes de Regressão:

Funcionalidade: Login:

Descrição: Verifica se o login continua a funcionar após atualização

Ação: username, password

Resultado Esperado: Login bem-sucedido

Funcionalidade: Requisição de Veículo:

Descrição: Verifica se a requisição continua a funcionar após atualização

Ação: veiculoID, dataInicio, dataFim

Resultado Esperado: Requisição registada

Funcionalidade: Consulta de Estado:

Descrição: Verifica se a consulta de estado continua a funcionar após atualização

Ação: username

Resultado Esperado: Estados das requisições exibidos

Testes de Desempenho:

Funcionalidade: Login:

Descrição: Verifica o tempo de resposta do login sob carga

Cenário: 1000 utilizadores simultâneos

Resultado Esperado: Tempo de resposta aceitável

Funcionalidade: Requisição de Veículo:

Descrição: Verifica o desempenho da requisição sob carga

Cenário: 500 requisições simultâneas

Resultado Esperado: Sistema responde corretamente

Funcionalidade: Consulta de Estado:

Descrição: Verifica o desempenho da consulta de estado sob carga

Cenário: 1000 consultas simultâneas

Resultado Esperado: Dados exibidos corretamente

Conclusão:

O sistema de Gestão de Frota – Veículos Exóticos oferece uma solução completa para a gestão de veículos, itinerários e utilizadores. A interface intuitiva e as funcionalidades abrangentes facilitam a operação e gestão da frota de veículos exóticos de forma eficiente e segura.

Para mais informações ou assistência, contacte o suporte técnico através do email: [gestaofrotaig.com].