**Relatório Final do Projeto: Sistema de Registo para Oficina Mecânica**

**1. Introdução**

**1.1 Objetivo do Projeto**

O objetivo deste projeto foi desenvolver um sistema de registo para uma oficina mecânica. Este sistema visa facilitar a gestão de funcionários, clientes, veículos e serviços, proporcionando uma plataforma eficiente e segura para os funcionários da oficina.

**1.2 Equipa de Desenvolvimento**

* Catarina Valério (<https://github.com/Catsval>)
* Ivo Oliveira (<https://github.com/Bashizz>)

**1.3 Tecnologias Utilizadas**

* Linguagem de Programação: Java, HTML, CSS

**2. Descrição do Projeto**

**2.1 Funcionalidades Principais**

* **Autenticação e Controlo de Acesso:** Sistema de login para garantir que apenas funcionários autorizados possam aceder às funcionalidades.
* **Página Principal:** Interface central com links para funcionalidades essenciais.
* **Registo de Funcionários:** Adição, visualização, edição e eliminação de informações dos funcionários.
* **Registo de Clientes:** Registo, visualização, edição e eliminação de informações dos clientes.
* **Gestão de Veículos:** Registo e manutenção das informações dos veículos dos clientes.
* **Histórico de Serviços:** Registo dos serviços prestados aos clientes.

**2.2 Restrições do Produto**

* Dependência de ligação à internet para funcionamento.
* Possíveis restrições de compatibilidade com determinados navegadores web.
* Não compatível com dispositivos móveis no momento.

**3. User Stories e Implementação**

**3.1 Registo de Funcionários**

**User Story:** Como um funcionário da oficina, gostaria de aceder à página de registo de funcionários, para adicionar novos membros à equipa e registar as suas informações relevantes.

**Critérios de Aceitação:**

* Formulário de registo com campos necessários.
* Sistema que permite adicionar novos funcionários.
* Acesso restrito a funcionários autorizados.
* Testes de usabilidade realizados para garantir eficiência e segurança.

**Implementação:**

* Desenvolvemos um formulário de registo que permite aos funcionários adicionar novos membros.
* A página de registo é acessível apenas para funcionários autorizados.
* Foram realizados testes de usabilidade com funcionários reais para garantir a funcionalidade e segurança da página.

**3.2 Registo de Clientes**

**User Story:** Como um funcionário da oficina, gostaria de aceder à página de registo de clientes, para adicionar novos clientes ao sistema e registar as suas informações relevantes.

**Critérios de Aceitação:**

* Formulário de registo com campos necessários.
* Sistema que permite adicionar novos clientes.
* Acesso restrito a funcionários autorizados.
* Testes de usabilidade realizados para garantir eficiência e segurança.

**Implementação:**

* Desenvolvemos um formulário de registo que permite aos funcionários adicionar novos clientes.
* A página de registo é acessível apenas para funcionários autorizados.
* Foram realizados testes de usabilidade com funcionários reais para garantir a funcionalidade e segurança da página.

**3.3 Navegação na Página Principal**

**User Story:** Como um funcionário da oficina, gostaria de ver os links para as funcionalidades de registo de funcionários e clientes, histórico de serviços e gestão de veículos na página principal, para que eu possa aceder rapidamente às principais funcionalidades do sistema.

**Critérios de Aceitação:**

* Exibição clara de links para funcionalidades principais.
* Acesso para todos os funcionários.
* Navegação fácil e organizada.
* Testes de usabilidade realizados para garantir que a navegação atende às necessidades dos funcionários.

**Implementação:**

* A página principal foi projetada para exibir links claramente visíveis para as funcionalidades principais.
* Todos os funcionários têm acesso a esses links, e a organização da página foi testada para garantir navegação eficiente.

**3.4 Registo de Histórico de Serviços**

**User Story:** Como um funcionário da oficina, gostaria de aceder à página de gestão do histórico de serviços, para visualizar e gerir os serviços realizados na oficina, e também adicionar novos serviços ao histórico.

**Critérios de Aceitação:**

* Exibição de histórico completo dos serviços realizados.
* Adição de novos serviços com campos detalhados.
* Filtros e pesquisa por diferentes critérios.
* Acesso completo para todos os funcionários.
* Testes de usabilidade realizados para garantir a eficiência da funcionalidade.

**Implementação:**

* Desenvolvemos uma página que exibe o histórico completo dos serviços e permite a adição de novos serviços com todos os campos necessários.
* A funcionalidade de filtros e pesquisa foi implementada, e a página é acessível a todos os funcionários.
* Testes de usabilidade foram realizados para garantir a funcionalidade.

**3.5 Gestão de Veículos na Oficina**

**User Story:** Como um funcionário da oficina, gostaria de aceder à página de gestão de veículos, para que eu possa adicionar, editar e visualizar informações detalhadas sobre os veículos atendidos na oficina.

**Critérios de Aceitação:**

* Exibição de uma lista completa dos veículos registados.
* Funcionalidades de adição e edição de veículos.
* Acesso completo para todos os funcionários.
* Testes de usabilidade realizados para garantir a eficiência da funcionalidade.

**Implementação:**

* Implementámos uma página que exibe uma lista completa dos veículos e permite a adição e edição de informações dos veículos.
* A página é acessível a todos os funcionários, e foram realizados testes de usabilidade para garantir a funcionalidade.

**3.6 Autenticação e Controlo de Acesso**

**User Story:** Como um funcionário da oficina, gostaria de ter acesso à página de login, para que eu me possa autenticar e obter acesso às funcionalidades do sistema.

**Critérios de Aceitação:**

* Formulário de login com campos de nome de utilizador e palavra-passe.
* Autenticação de credenciais e acesso ao sistema.
* Opção para recuperação de palavra-passe.
* Acesso restrito a funcionários autorizados.
* Testes de usabilidade realizados para garantir a eficiência e segurança da funcionalidade.

**Implementação:**

* Desenvolvemos uma página de login que autentica as credenciais dos funcionários e concede acesso ao sistema.
* Implementámos um botão para recuperação de palavra-passe.
* A página de login é acessível apenas para funcionários autorizados e foram realizados testes de usabilidade.

**4. Conclusão**

**4.1 Resultados**

O sistema de registo para a oficina mecânica foi desenvolvido com sucesso, atendendo às user stories e critérios de aceitação definidos. O produto final oferece funcionalidades de registo e gestão de funcionários, clientes, veículos e serviços, com segurança e usabilidade garantidas por meio de testes com utilizadores reais.

**4.2 Possíveis Melhorias**

* Expansão da compatibilidade para dispositivos móveis.
* Melhoria na edição e eliminação de dados.
* Aumento do âmbito do sistema, permitindo que os clientes possam aceder e ver as suas informações.