

Trabalho prático

ES.Ideal

Grupo 13

Diogo Araújo nº100544

Hugo Ramos nº100644

João Faria nº100553

Tomás Oliveira nº100657



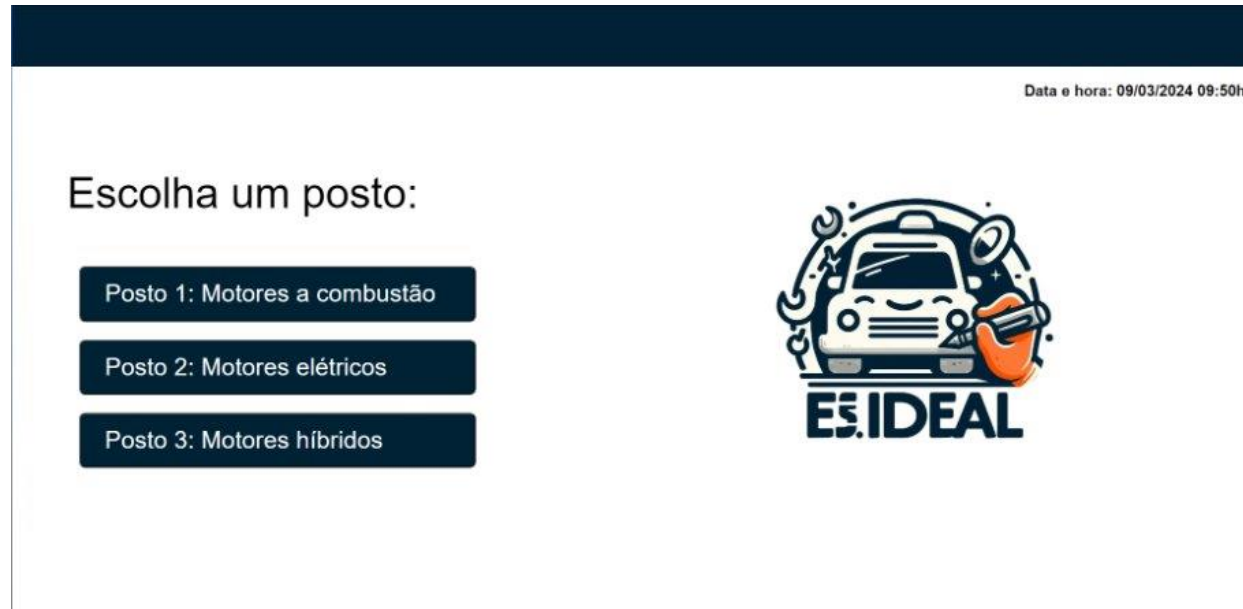
Índice

- 1.Demonstração do programa
- 2.Diferenças entre protótipo e implementação
- 3.Descrição da implementação
- 4.Pontos fortes e fracos da proposta
- 5.Reflexão sobre o trabalho

1.Demonstração do programa

2.Diferenças entre protótipo e implementação

Interface nova
(não utilizada
nos protótipos).



Motivo: Adicionar mais complexidade ao projeto.

2.Diferenças entre protótipo e implementação

Protótipo:

Alinhamento da direção	15
Limpeza interior	30
Substituição do conversor catalítico	20



Implementação:

Substituir velas de incandescência	30
Mudar óleo travões	20
Substituir filtro ar habitáculo	30



Motivo: Maior simplicidade na sua implementação.

2.Diferenças entre protótipo e implementação

Protótipo:

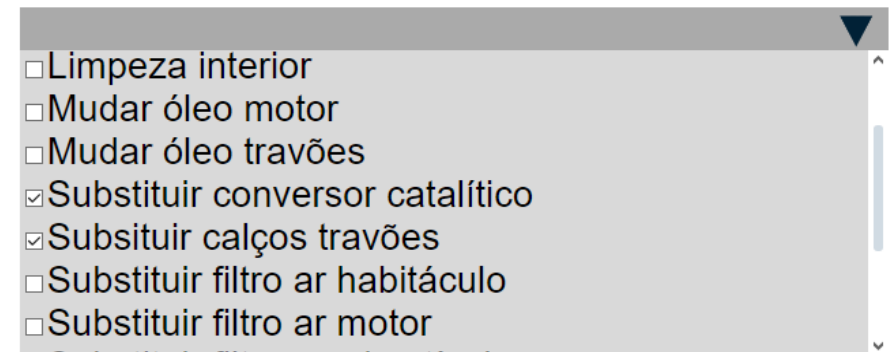
Serviços adicionais:



- ☐ Serviço universal - Alinhamento direção
- ☐ Serviço universal - Substituição pneus
- ☐ Serviço combustão - Mudança óleo motor
- ☐ Serviço elétrico - Substituição bateria

Implementação:

Serviços adicionais:

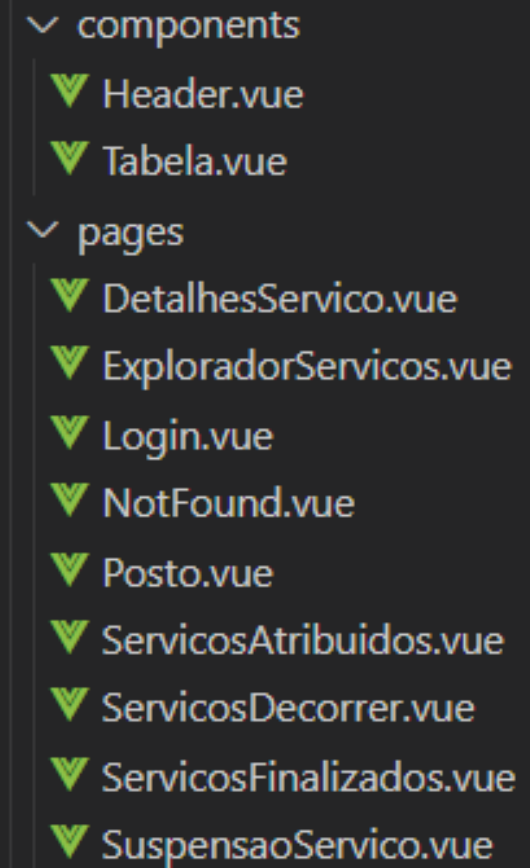


- ☐ Limpeza interior
- ☐ Mudar óleo motor
- ☐ Mudar óleo travões
- ☒ Substituir conversor catalítico
- ☒ Substituir calços travões
- ☐ Substituir filtro ar habitáculo
- ☐ Substituir filtro ar motor

Motivo: Maior percebilidade de funcionamento do *dropdown* e clicável em qualquer parte.

3.Descrição da implementação

- Componentes utilizados:
 - Header é reutilizado em todas as páginas.
 - Tabela é reutilizada na página dos Serviços atribuídos e Serviços finalizados.
- Páginas utilizadas:
 - Um ficheiro por página.
- Bibliotecas utilizadas:
 - Vue
 - Pinia



```

└─ components
   ├── Header.vue
   └── Tabela.vue
└─ pages
   ├── DetalhesServico.vue
   ├── ExploradorServicos.vue
   ├── Login.vue
   ├── NotFound.vue
   ├── Posto.vue
   ├── ServicosAtribuidos.vue
   ├── ServicosDecorrer.vue
   ├── ServicosFinalizados.vue
   └── SuspensaoServico.vue

```

4. Pontos fortes e fracos da proposta

- Pontos fortes:

- Aplicação intuitiva e apelativa.
- Aplicação responsiva (avisos em caso de erro, botões não clicáveis até determinada ação, etc.).
- Suporta todos os cenários descritos no enunciado e requerimentos dos perfis dos mecânicos.
- Projeto está implementado de forma a ser facilmente escalável para implementar novas *features*.

- Pontos fracos:

- Problemas de desempenho (quanto mais serviços existirem por posto, mais lenta será a geração das tabelas).

5. Reflexão sobre o trabalho

- Dificuldades:

Como tentamos avançar o trabalho para conseguir realizar tudo a tempo, por vezes estávamos adiantados em relação à matéria lecionada e por isso tivemos que fazer alterações estruturais algumas vezes.

Além disso, o **Pinia** não guarda os estados após *refresh* e então tivemos que fazer algumas alterações e guardar o estado em memória caso a página seja atualizada.

- Pontos fortes do Vue.js:

- Fácil de utilizar
- Rápida aprendizagem
- Várias funcionalidades sem utilizar bibliotecas externas
- Possui uma documentação bastante completa