## Tarefa 1

**Principais páginas do sistema:** Pensei em um sistema com as seguintes páginas (considerando um usuário já autenticado):

- Dashboard: Possui uma visão geral com métricas de orçamentos e produtos.
- Produtos: Cadastro e listagem de produtos
- Orçamentos: Criação e visualização dos orçamentos
- Histórico de preços: Histórico de preços dos produtos comparados com fornecedores (com opção para visualização em gráficos)

**Componentes reutilizáveis:** Dentro da pasta *components* definida na Tarefa 2, poderíamos ter os seguintes componentes que poderiam ser reutilizados entre as páginas:

- Botões personalizados
- Tabela de comparação de preços (feita na Tarefa 2 *PriceComparisonTable*)
- Modal genérico para cadastro e edições
- Componente de gráficos (para a visualização de gráficos, principalmente no Dashboard e na tela de Histórico de preços)

**Gerenciamento de estado:** Para o gerenciamento de estado, seria possível o uso do Vuex. Assim, eu criaria uma store para centralizar os principais dados de *produtos*, *orcamentos* e *fornecedores*.

Assim, por exemplo, ao adicionar um produto ele será refletido em todas as telas que utilizam uma listagem de produtos, tendo assim uma maior reatividade.

**Comunicação com o backend:** Seria possível construir a comunicação com o backend utilizando o Axios. Assim, podemos realizar algumas otimizações visando a redução da sobrecarga, como:

- 1. Fazer um cache de dados para evitar requisições desnecessárias: Seria possível utilizar o Vuex para evitar a busca de informações repetidamente, fazendo novas requisições somente se os dados forem antigos, diminuindo assim a sobrecarga no backend.
- Carregar os dados sob demanda: Em uma tabela com muitos dados, é possível fazer um carregamento assíncrono evitando o envio de um volume grande de dados de uma só vez.

## Tarefa 2

Obs.: Criei o componente *PriceComparisonTable* na pasta "components", para facilitar um possível reuso posterior, conforme indicado na Tarefa 1.

## Home.vue

• Alterei para a exibição somente do componente *PriceComparisonTable*.

## PriceCompasionTable.vue

• Criei seletores simples para a formatação dos dados

```
<style scoped>
.bold {
  font-weight: bold;
}

.min-price {
  color: □green;
  font-weight: bold;
}

.max-price {
  color: □red;
}
</style>
```

- As funções getPriceClass e formatPrice são responsáveis pela formatação
  - getPriceClass seleciona a classe CSS correta para o preço;
  - formatPrice formata o valor corretamente (no formato R\$ valor) ou "N/A" caso não tenha o preço.

```
getPriceClass(preco, produto) {
   if (preco === undefined) return '';

   const precos = [produto.preco, ...Object.values(produto.concorrentes)].filter(p => p !== undefined);
   const min = Math.min(...precos);
   const max = Math.max(...precos);

   if (preco === min) return 'min-price';
   if (preco === max) return 'max-price';
   return '';
},

formatPrice(value) {
   return value ? `R$ ${value}` : 'N/A';
}
```

Utilizei o v-data-table para a exibição dos dados (que incorpora a função de ordenação).
 Abaixo está a implementação com o uso das funções de formatação (getPriceClass e formatPrice) descritas acima.