

# ALP

FICHA DE EXERCÍCIOS  
ATIVIDADE LETIVA

Programação Web I

UNIDADE CURRICULAR

Ficha 08 – Preparação para Exame

FICHA

Abra o VSC e crie um projeto Vue com o nome `cocktail-explorer`

Lembre-se de selecionar Vue Router e Pinia durante o setup.

Utilize exclusivamente Options API.

## API – Informação Essencial

Base URL: <https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/>

Endpoint	Descrição
<code>random.php</code>	Retorna um cocktail aleatório
<code>lookup.php?i={id}</code>	Retorna detalhes de um cocktail por ID
<code>search.php?s={nome}</code>	Pesquisa cocktails por nome
<code>filter.php?c={categoria}</code>	Lista cocktails por categoria
<code>list.php?c=list</code>	Lista todas as categorias disponíveis

O endpoint `filter.php` retorna dados simplificados (apenas `idDrink`, `strDrink`, `strDrinkThumb`). Para obter detalhes completos, é necessário utilizar o endpoint `lookup.php`.

- 1) Configure o projeto Vue com a seguinte estrutura de rotas
  - `HomeView` - página principal com listagem de cocktails
  - `CocktailDetailView` - página de detalhes de um cocktail
  - `RandomCocktailView` - página para descobrir cocktails aleatórios
- 2) Crie um ficheiro com funções utilitárias para comunicar com a API
  - Implemente as seguintes funções assíncronas:
    - `getRandomCocktail()` - obtém um cocktail aleatório
    - `getCocktailById(id)` - obtém detalhes de um cocktail específico
    - `searchCocktails(query)` - pesquisa cocktails por nome
    - `getCategories()` - obtém lista de categorias disponíveis

- `getCocktailsByCategory(category)` - lista cocktails de uma categoria

### 3) Crie uma store `useCocktailsStore`

- A store deve gerir o seguinte estado:
  - Lista de cocktails para a homepage
  - Cocktail atualmente selecionado (para página de detalhes)
  - Lista de categorias disponíveis
  - Estado de carregamento (loading)
  - Mensagem de erro (caso ocorra)
- Implemente actions para:
  - Carregar cocktails por categoria
  - Carregar detalhes de um cocktail por ID
  - Carregar um cocktail aleatório
  - Carregar lista de categorias
  - Pesquisar cocktails por nome
- Getters:
  - Implemente um getter que processe o cocktail atual e retorne um array limpo de ingredientes, combinando cada ingrediente com a sua medida correspondente  
A API retorna os ingredientes em campos separados (`strIngredient1`, `strIngredient2`, ... até `strIngredient15`), muitos dos quais podem ser null. As medidas seguem o mesmo padrão (`strMeasure1`, `strMeasure2`, etc.).  
Exemplo de output esperado:
 

```
[
  { ingredient: "Tequila", measure: "1 1/2 oz" },
  { ingredient: "Triple sec", measure: "1/2 oz" },
  { ingredient: "Lime juice", measure: "1 oz" }
]
```
  - Implemente getters auxiliares para verificar se há cocktails carregados e se ocorreu algum erro.

### 4) Implemente a página principal da aplicação

- Filtro por categoria:
  - Dropdown/select populado com as categorias da API
  - Ao selecionar uma categoria, a lista de cocktails deve atualizar
  - Deve mostrar uma categoria por defeito
  - Mostrar indicador do modo atual com contagem, por exemplo: “Categoria: Cocktail (25 cocktails)”
- Pesquisa por Nome:
  - Campo de texto para pesquisar cocktails
  - A pesquisa deve ser acionada por um botão ou ao pressionar Enter
  - Durante uma pesquisa ativa:

1. O dropdown de categorias deve ficar desativado. E, perto do mesmo, apresentar algo como: “(pesquisa ativa)”
  2. Modificar o indicador para mostrar algo como: "Resultados para 'marg' (6 encontrados)"
  3. Incluir botão para limpar a pesquisa e voltar ao modo de categoria
- Listagem de Cocktails:
    - Apresentar cada cocktail num card (deve ser reutilizável) e em formato grid
    - Cada cocktail deve mostrar: imagem, nome
    - Ao clicar num cocktail, navegar para a página de detalhes
    - Mostrar indicador de loading enquanto os dados carregam
    - Mostrar mensagem apropriada se não houver resultados ou em caso de erro
- 5) Implemente a página para descobrir cocktails aleatórios
- Apresentar o cocktail num card com imagem e nome
  - Botão “Descobrir Outro” que carrega um novo cocktail aleatório
  - Ao clicar no card, navegar para a página de detalhes
- 6) Implemente a página de detalhes de um cocktail
- Carregamento de Dados:
    - Obter o ID do cocktail a partir dos parâmetros da rota
    - Carregar os detalhes completos do cocktail ao entrar na página
  - Apresentar as seguintes informações do cocktail:
    - Imagem (tamanho adequado)
    - Nome
    - Categoria (strCategory)
    - Tipo de copo (strGlass)
    - Se é alcoólico ou não (strAlcoholic)
    - Instruções de preparação (strInstructions)
    - Lista de ingredientes com quantidades (utilizar o getter da store)
  - Botão para voltar à página anterior ou à homepage
- 7) Funcionalidade Extra: Favoritos
- Implemente um sistema de favoritos que permita ao utilizador marcar cocktails:
    - O utilizador pode marcar/desmarcar cocktails como favoritos
    - Os favoritos devem persistir entre sessões (sobreviver a refresh da página)
    - Mostrar visualmente quais cocktails estão marcados como favoritos