Atividade: Implementando layouts responsivos utilizando CSS Grid

Vocês foram contratados por uma empresa para criar um **layout de página inicial** para o site dela. O layout deve ser responsivo, utilizando **CSS Grid** e adaptável a diferentes tamanhos de tela. A página deve conter as seguintes seções:

- 1. Cabeçalho (header): ocupará a parte superior da página.
- 2. **Menu de navegação (menu)**: localizado à esquerda do conteúdo principal, apenas em telas maiores.
- 3. Conteúdo principal (main): ocupando o maior espaço da página.
- 4. Rodapé (footer): localizado na parte inferior da página.

Situação fictícia produzida pela SEDUC-SP.

Objetivo: ao final desta atividade, os alunos deverão ser capazes de criar um layout responsivo utilizando **CSS Grid**, com áreas bem definidas e ajustáveis a diferentes dispositivos.

Requisitos

- O layout deve ser organizado com **CSS Grid** e seguir as seguintes instruções:
 - o **Em telas grandes** (largura acima de 768px), o layout deve ter uma estrutura de duas colunas: a primeira coluna para o menu e a segunda para o conteúdo principal.
 - Em telas pequenas (largura abaixo de 768px), o menu deve desaparecer e o conteúdo principal deve ocupar toda a largura da página.
 - O cabeçalho e o rodapé devem ser sempre exibidos em toda a largura da página, independentemente do tamanho da tela.
- Utilizem **grid-template-areas** para definir as áreas do layout.

Estrutura HTML sugerida:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
```

Tarefa

- Definir o CSS Grid: crie um arquivo CSS e configure o layout usando grid-template-areas para organizar as seções. Use a estrutura de grid para definir colunas e linhas.
- 2. **Responsividade:** adapte o layout para diferentes tamanhos de tela utilizando *media queries*. Lembre-se de remover o menu em telas menores e ajustar o conteúdo principal para ocupar todo o espaço.

Passos para resolver:

- Definam a estrutura de grid com áreas para o cabeçalho, o menu, o conteúdo principal e o rodapé.
- 2. Usem a propriedade grid-template-areas para distribuir essas áreas no layout.
- 3. Para telas maiores (largura acima de 768px), criem um layout com duas colunas: uma para o menu e outra para o conteúdo.
- 4. Para telas menores (abaixo de 768px), escondam o menu e façam o conteúdo principal ocupar toda a largura.

5. Teste o layout em diferentes resoluções para garantir que está funcionando corretamente.

Dicas:

- Utilizem a propriedade @media (max-width: 768px) para ajustar a responsividade do layout.
- A propriedade display: none pode ser útil para esconder o menu em telas menores.
- Utilizem grid-template-columns para definir o tamanho das colunas e grid-template-rows para as linhas.

Exemplo de CSS:

```
.grid-container {
 display: grid;
 grid-template-columns: Ifr 3fr; /* Menu e conteúdo */
 grid-template-rows: auto 1fr auto; /* Header, conteúdo, e footer */
 grid-template-areas:
  "header header"
  "menu main"
  "footer footer";
 gap: 10px;
}
.header {
 grid-area: header;
 background-color: #f0f0f0;
 padding: 20px;
 text-align: center;
}
.menu {
 grid-area: menu;
 background-color: #dcdcdc;
 padding: 20px;
}
```

```
.main {
 grid-area: main;
 background-color: #ffffff;
 padding: 20px;
}
.footer {
 grid-area: footer;
 background-color: #f0f0f0;
 padding: 20px;
 text-align: center;
}
/* Responsividade */
@media (max-width: 768px) {
 .grid-container {
  grid-template-columns: 1fr; /* Remover a coluna do menu */
  grid-template-areas:
   "header"
   "main"
   "footer";
 }
 .menu {
  display: none; /* Esconder o menu em telas pequenas */
 }
}
```