<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<link rel="stylesheet" href="../Examples/normalize.css">

<link rel="stylesheet" href="../Examples/reset.css">

<title>GRIDS ROW-START, ROW-END, COLUMN-START E COLUMNN-END</title>

<style>

    /\*     GRIDS ROW-START, ROW-END, COLUMN-START E COLUMN-END:

            As propriedades "grid-row-start", "grid-row-end", "grid-column-start" e "grid-column-end" são propriedades utilizadas para delimitar se um determinado grid item deverá ir até uma determinada linha ou coluna de grid.

            O que cada uma delas faz?

            # grid-row-start: determina em que linha um grid deve começar

            # grid-row-end: determina em que linha um grid deve terminar (lembrando que esse valor é exclusivo, ou seja

                            se queremos que termine na linha 3, temos que usar o valor 4)

            # grid-column-start: determina em que coluna um grid deve começar

            # grid-column-end: determina em que coluna um grid item deve terminar (lembrando que esse valor é exclusivo,

                            ou seja, se queremos que termine na coluna 3, temos que usar o valor 4)

            A partir do momento que nós delimitamos onde um grid item deverá ir e onde deverá terminar o restando do conteúdo do grid container irá preencher os espaços restantes.

            OBS: EXISTEM TAMBÉM AS PROPRIEDADES ABREVIADAS: "grid-row" e "grid-column" para utilizá-las elas usamos o "/"

            entre os valores de star e end ficando assim: grid-row: start / end;

    \*/

    #template {

        color: white;

        display: grid;

        grid-template-areas:

        "cabecalho"

        "conteudo"

        "rodape";

        grid-template-columns: 60vw;

        grid-template-rows: 5vh 50vh 5vh;

        row-gap: 1%;

    }

    .cabecalho {

        grid-area: cabecalho;

        background-color: darkorchid;

    }

    .conteudo {

        grid-area: conteudo;

        background-color: darkorchid;

        display: grid;

        grid-template-areas: "grid1 grid2 grid3"; /\*Delimitamos aqui eu os grid-items vão agir em 3 colunas...\*/

        grid-template-columns: auto; /\*E que as colunas vão crescer de forma automática de acordo com o espaço\*/

        grid-template-rows: 10% 10% 10%; /\*E aqui delimitamos o tamanho de até 3 linhas com sendo 10% da altura do\*/

        gap: 1%;                            /\*container...\*/

    }

    .rodape {

        grid-area: rodape;

        background-color: darkorchid;

    }

    .grid1 {

        grid-area: grid1;

        background-color: red; /\*E aqui colocamos os columns e rows start e end em ação...\*/

        grid-column-start: 1; /\*Note que o grid 1 começa na coluna 1\*/

        grid-column-end: 3; /\*E vai até a coluna 2, lembre-se que o valor do end é sempre exclusivo\*/

        grid-row-start: 1; /\*Além disso ele vai começar na linha 1\*/

        grid-row-end: 2; /\*E vai terminar na linha 1 também, \*/

    }

    .grid2 {

        grid-area: grid2;

        background-color: seagreen; /\*Já o grid 2, em vez de posicionar ele lado a lado com o grid 1, vamos colocar\*/

        grid-column-start: 1;           /\*eles embaixo. Ele também vai começar na coluna 1\*/

        grid-column-end: 2;             /\*finalizando também na coluna 1...\*/

        grid-row-start: 2;              /\*e vai iniciar na linha 2\*/

        grid-row-end: 4;                /\*finalizando na 3 linha do grid\*/

    }

    .grid3 {

        grid-area: grid3;

        background-color: darkblue; /\*E vamos deixar o grid 3 lado a lado com o grid 1. Para isso vamos usar as \*/

        grid-column: 3 / 3;           /\*propriedades abreviadas. Ele vai começar na coluna 3 e terminar na 3\*/

        grid-row: 1 / 4;              /\*Ele vai começar na linha 1 e terminar na linha 3 (lembre-se que é exclusivo)\*/

    }

</style>

</head>

<body id="template">

    <header class="cabecalho">

        Aqui é o cabeçalho

    </header>

    <main class="conteudo">

        No que qualquer coisa que esteja no meio vai preencher o conteúdo restante <!--Note que por causa do layout do grid essas palavras vão preencher o conteúdo restante-->

        <div class="grid1">Aqui temos o grid 01</div>

        <div class="grid2">Aqui temos o grid 02</div>

        <div class="grid3">Aqui temos o grid 03</div>

    </main>

    <footer class="rodape">

        Aqui é o rodapé

    </footer>

</body>

</html>

RESULTADO NO NAVEGADOR...

