**CSS Grid**

Used for two dimensional layouts. Usamos distintas Rows y podemos especificar cuanto espacio ocupa cada elemento dentro de distintas rows.

**Intro**

Se necesita un **Parent container** (display: grid ) also some **Children Items.**

To the **Parent:**

Display: Grid

Grid-template-columns: 200px 300px

🡪 GTC: Size first - Size second.

* Grid is intelligent: If we add **10 Children**, but keep the layout with only **2 columns**, it will automatically créate **Rows** making the content fit for the values of each column.

🡪 IMPLICIT GRID

**Units – Auto**

We can use PX, REM, EM, %, Auto, FR

**Auto**: Responsive. The column is responsive, if we make the screen bigger, the column will be bigger. As well as smaller.

**Grid Rows**

**Grid-template-rows**. When we are using **Implicit Grid**, the row will become **Auto by default.** It till **fill** the selected **height** **value**.

**Fractions Units (FR)**

Se reparte la pantalla en fracciones y debemos elegir la cantidad

de espacio a utilizar.

Grid-Template-Columns:

1fr 🡪 100%

1fr 1fr 🡪 ½ First Col, ½ Second Col

2fr 1fr 🡪 2/3 First Col, 1/3 Second Col

Lo mismo se puede aplicar a Grid-Template-Rows

**Gap**

Column-Gap: 20px 🡪 Establecemos el espacio entre columnas

Row-Gap: 20px 🡪 Espacio entre Rows

Gap: 50px 🡪 Se aplica a ambas: Rows y Columns.

10px 0 🡪 Rows luego Columns

**Fractions Versus Percentage**

Lets have differents case scenarios:

**Template-Columns**: 200px 200px 200px 200px

**Gap:** 50px 100px

The total screen will be really big 800px + 300px gaps. We better be using Fractions.

**Template-Columns:** 50% 50%

**Gap:** 50px 100px

This will also be adding the Gap in between, making the screen bigger tan 100%.

**Template-Columns: 1fr 1fr**

**Gap: 50px 100px**

**This will be the best option. It wont be adding the gap space to the total! Being the screen size 100% including the gap.**

**Firefox developer Tools**

Visto que usamos Chrome no le dí mucha pelota a este tut. Se

trata de que cuando usamos Grid la dev tools de Firefox nos

muestra la grid que creamos. Nos da los números de cada

columna y fila que usaremos. (Grid Lines)

Will help us visualize the kind of grid we have.

**Grid-Lines**

Se refiere a las líneas entre el contenido de cada CELL, además de las Lines están los Tracks (el espacio ocupado por la Cell) y a su vez, si seleccionamos un par de Cells… Dicha selección se llamará Grid Area.

Quiero que mi Cell 1 ocupe dos espacios de columnas y dos de filas (2x2)

.cell-1 {

  grid-column-start: 1;

  grid-column-end: 3;

  grid-row-start: 1;

  grid-row-end: 3;

}

* Automáticamente “empujamos” a los ítems de al lado.
* Hay un Shortcut:

.cell-1 {

  grid-column: 1/3;

  grid-row: 1/3;

}

Quiero que mi Cell 4 ocupe in Columns desde la 1 al final (sea cual sea la cantidad de columnas)

.cell-4 {

  grid-column: 1/-1;

}

* -1 Representa la Última Columna, sea cual sea su número (como index in Python)

**Naming Grid-Lines**

Les podemos dar nosotros mismos un nombre para manejarnos mas fácilmente.

**G-T-C**: **[start]** 100px 100px **[Line-3]** 100px **[end]**

**G-T-R:** **[start]** 100px 100px 100px **[end]**

**.cell-1** {grid-column: start/line-3; grid-row: start/end}

🡪 Ocupará 2/3 de las columnas (1/3)

🡪 Ocupará toda el área de las filas (1/4)

* Podemos elegir usar números o darles nombre y llamarlas por su nombre**. CUIDADO! Se da nombre a las LINEAS y NO a los TRACKS.**

**Grid Template Areas**

Podemos establecer distintas áreas dentro de la grid y asignar cada elemento al área deseada.