

# SESSIÓ 9

## Objectius

- Entendre el grid de Bootstrap
- Aprendre a aplicar les diferents classes proposades per Bootstrap per fer layouts complexes i responsives de forma ràpida

## 2. Plantilles i Bootstrap

# LAYOUT

# Breakpoints (MOBILE FIRST!)

Breakpoint	Class infix	Dimensions
X-Small	<i>None</i>	<576px
Small	sm	≥576px
Medium	md	≥768px
Large	lg	≥992px
Extra large	xl	≥1200px
Extra extra large	xxl	≥1400px

## 2. Plantilles i Bootstrap

Família *container*

```
<div class="container-fluid">  
    <!-- contingut aquí -->  
</div>
```

```
<div class="container">  
    <!-- contingut aquí -->  
</div>
```

Altres classes:

```
container-sm  
container-md  
container-lg  
container-xl  
container-xxl
```

## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
  </div>
</div>
```

Estructura bàsica per tenir **tres columnes iguals** en tots els dispositius.

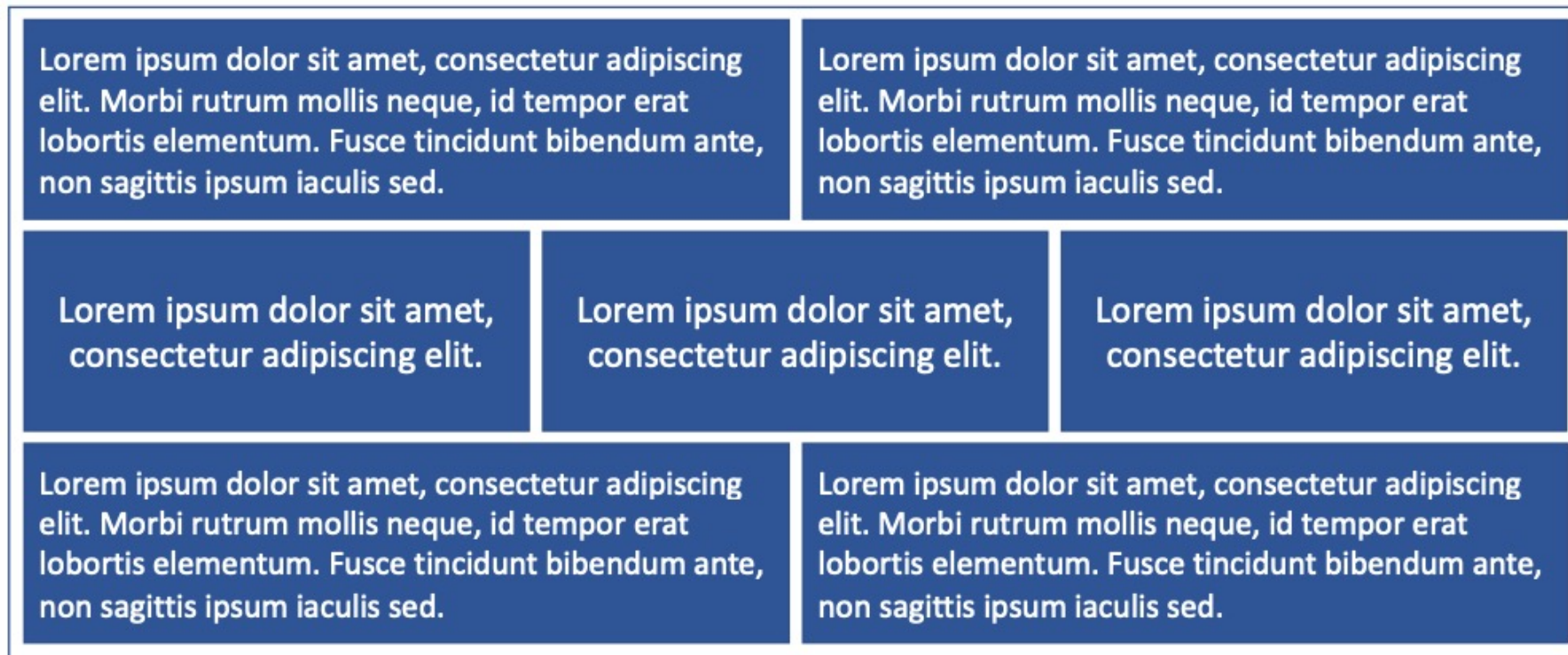
Classes necessàries:

container  
row  
col

## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

EXAMPLE: Com maquetariem un layout com aquest?

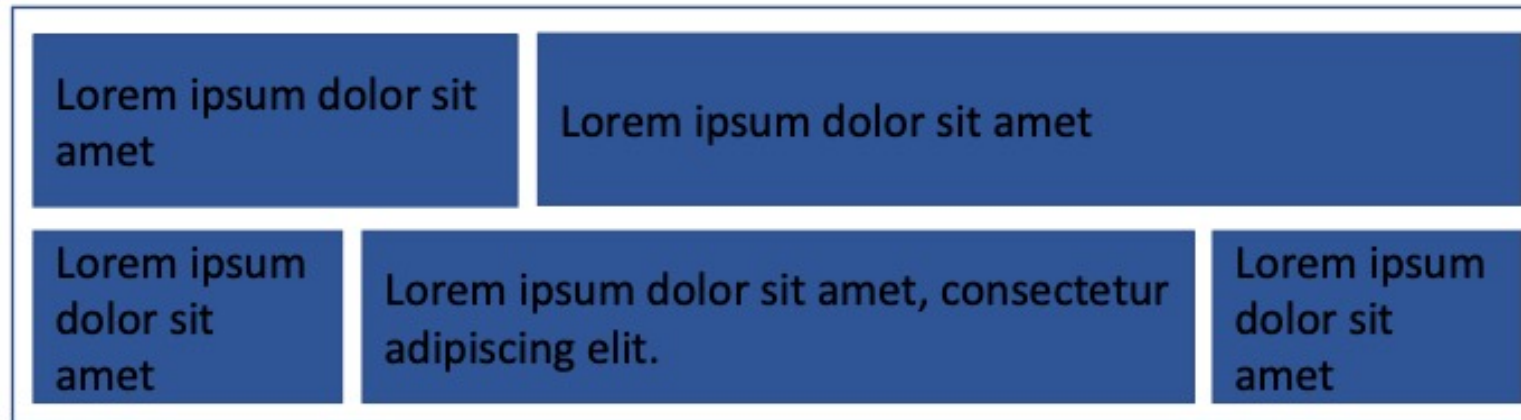


## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

Fins ara, les columnes eren uniformes (totes iguals en una mateixa **row**)

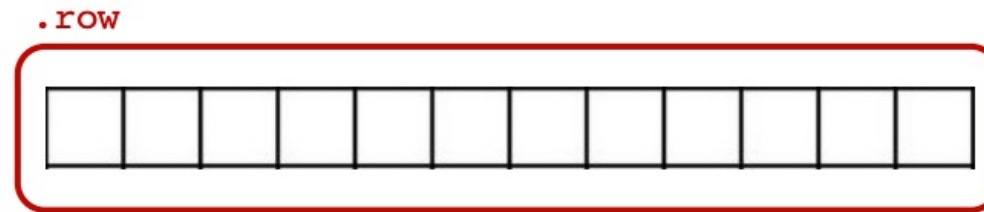
Però... i si volem un layout que no sigui UNIFORME??



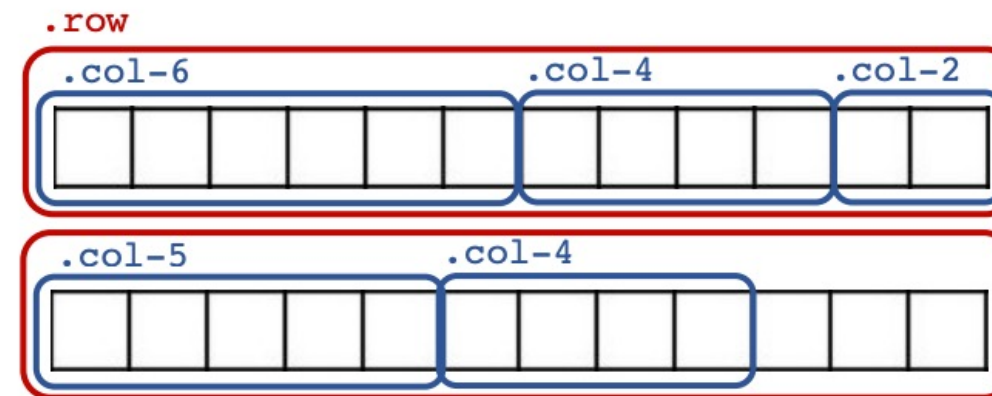
## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

Una **row** està dividida en 12 parts iguals (que no es veuen)



Puc distribuir **cols** d'una manera irregular indicant el número de parts que vull per cada **col**



Si en una **row** les **cols** sumen més de 12, es col·locaràn a sota a partir de la que no hi càpiga.



## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

Podem fer esquemes de columnes irregulars

Però... I si volem que sigui responsive i que la distribució de columnes sigui diferent segons la mida del dispositiu?

# 2. Plantilles i Bootstrap

## Grid

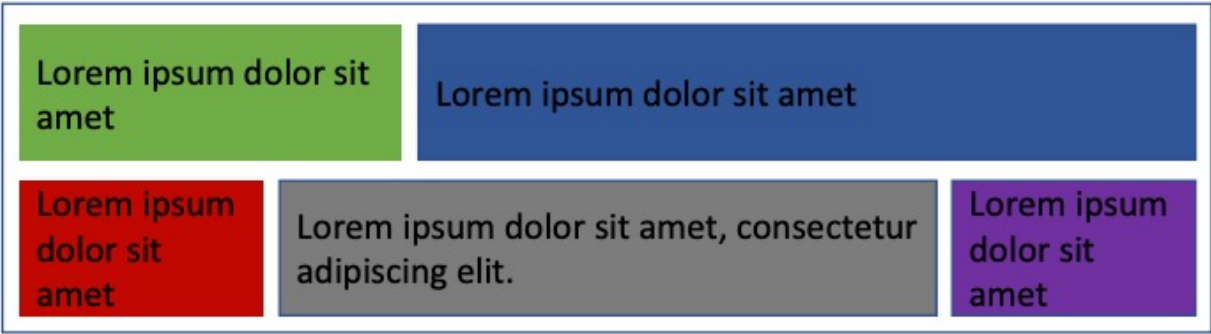
Dispositius petits:



A partir de dispositiu LARGE (lg):



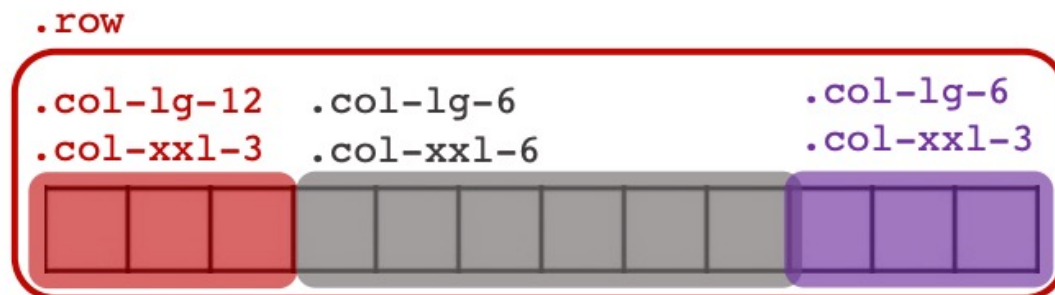
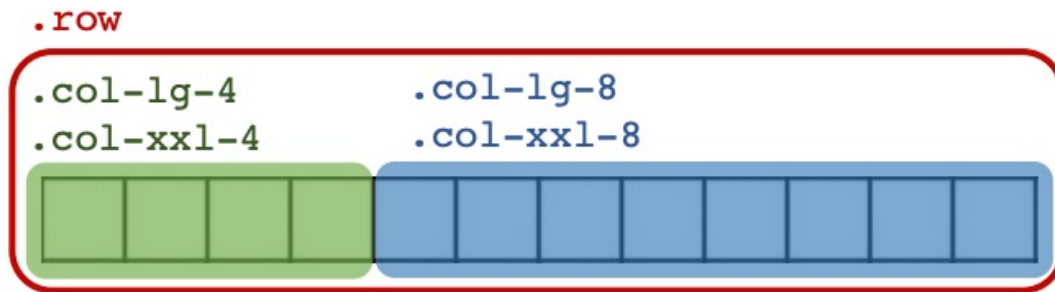
A partir de dispositiu XXLARGE (xxl):



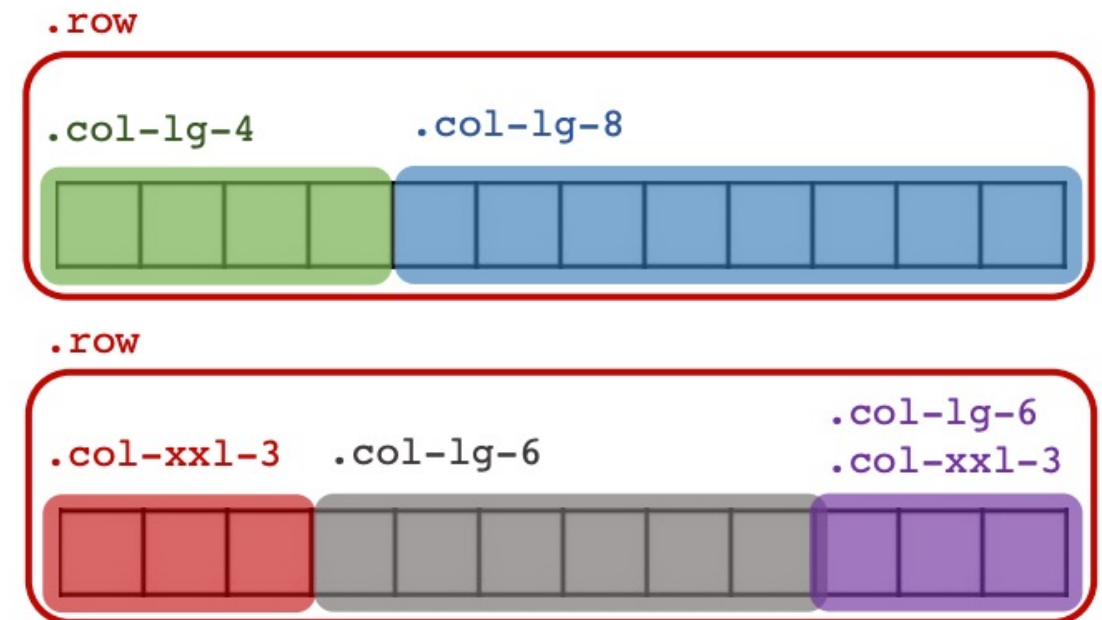
## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

Podem indicar quants espais ocupa cada **col** per cada dispositiu



Es pot simplificar:



## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

Alineació vertical dels items d'una row

Afegir a una **.row**

**.align-items-start**  
**.align-items-center**  
**.align-items-end**

Alineació vertical dels items d'una sola col

Afegir a una **.col**

**.align-self-start**  
**.align-self-center**  
**.align-self-end**

## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

I si les col no sumen 12, com es distribueix el contingut?

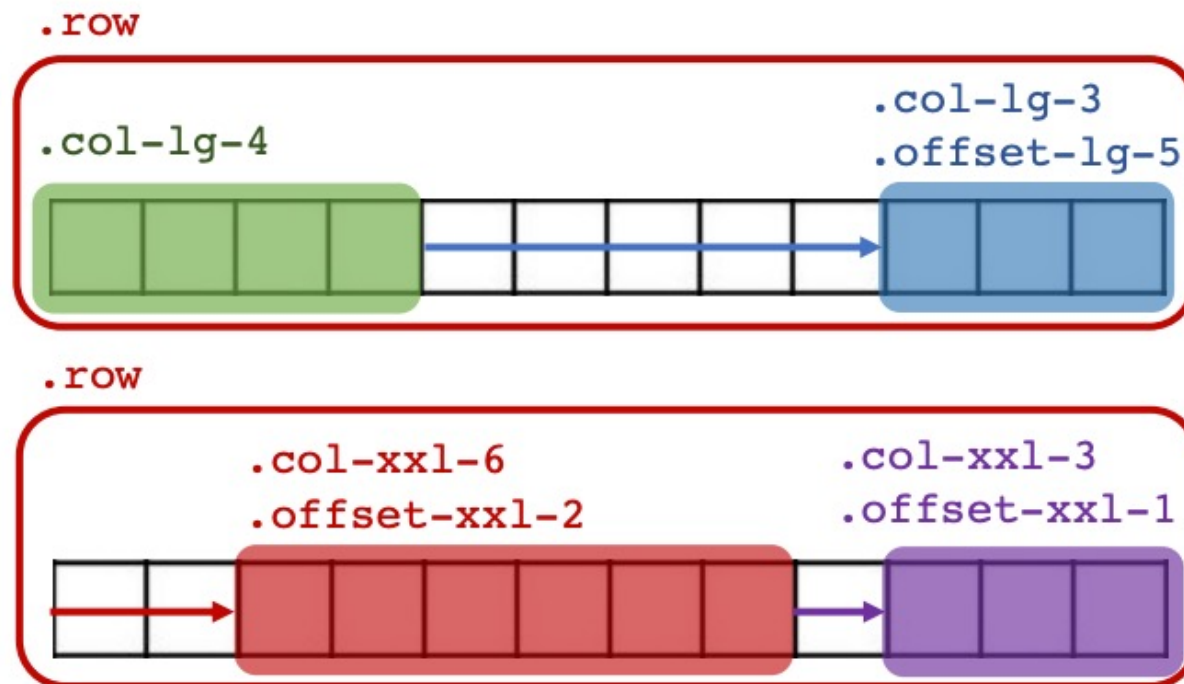
Afegir a la **.row**

- .justify-content-start**
- .justify-content-center**
- .justify-content-end**
- .justify-content-around**
- .justify-content-between**
- .justify-content-evenly**

## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

També puc desplaçar columnes amb la classe `.offset-*`



## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

També puc alterar l'ordre de les cols

A cada col:

```
.order-1 / .order-2 / ...  
.order-first / .order-last
```

## 2. Plantilles i Bootstrap

### Grid

- Permet incrustar **rows** dins de **rows**. Cada **row** segueix tenint una divisió de 12.
- Hi ha alguna opció més però aquesta estructura és la més utilitzada perquè és transversal a totes les versions de la llibreria.

Més info : **[getbootstrap.com](https://getbootstrap.com)**



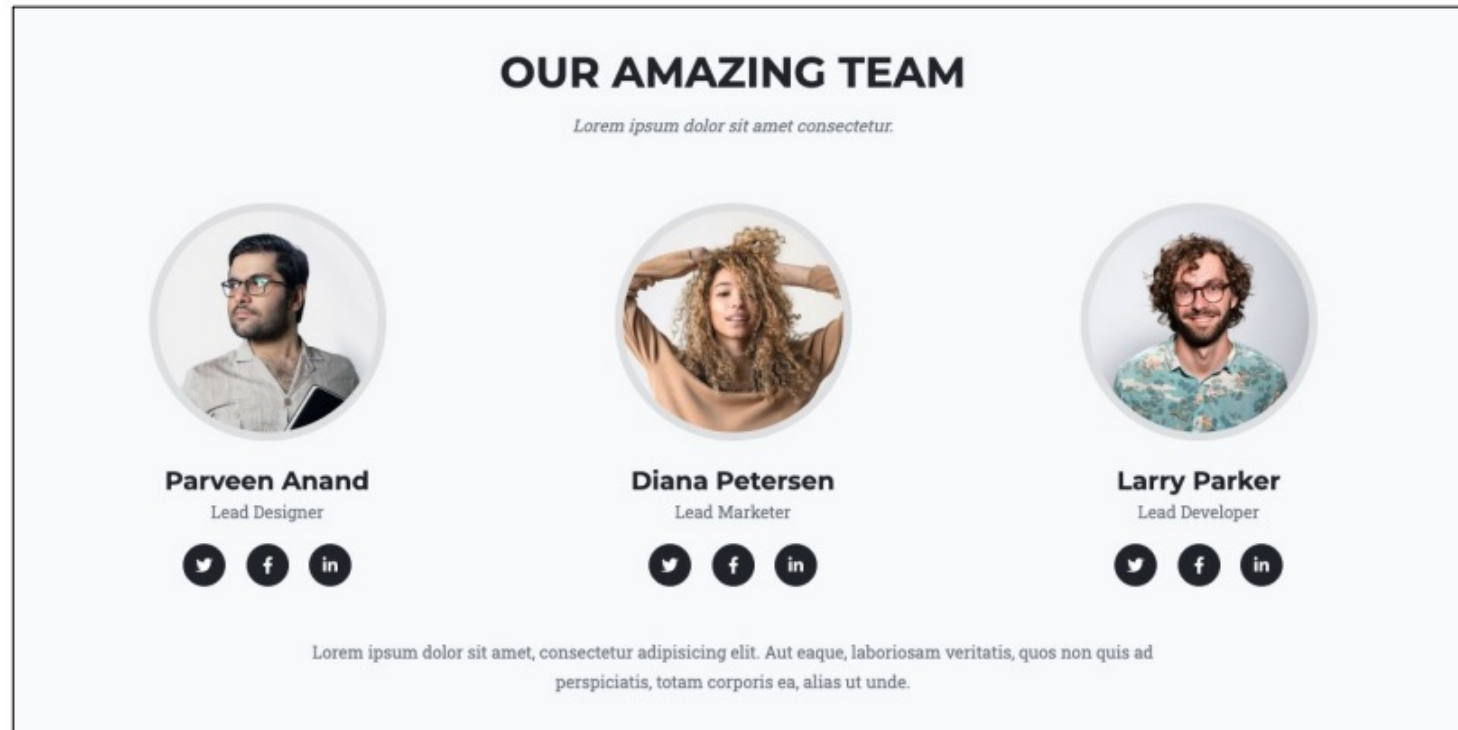
## 2. Plantilles i Bootstrap

**EXEMPLE**

## 2. Plantilles i Bootstrap

Maquetar la següent secció responsive:

<https://startbootstrap.com/previews/agency>



## 2. Plantilles i Bootstrap

# EXERCICI

## 2. Plantilles i Bootstrap

Maquetar aquesta pàgina responsive (sencera):

<https://startbootstrap.com/previews/freelancer>



## 2. Plantilles i Bootstrap

# PROJECTE

Descarregar del *Moodle* l'exercici de Bootstrap