

Flexbox - Resum

Flexbox és un model de disseny que proporciona una manera eficient de distribuir elements dins d'un contenidor i alinear-los de manera dinàmica, adaptant-se a diferents mides d'ecran.

- **Propietats Bàsiques de Flexbox:**

- **display: flex:** Declara un contenidor com a flexbox, activant el model de disseny flexible.
- **flex-direction:** Defineix la direcció principal del flexbox, ja sigui horitzontal (row), vertical (column), o les seves variants.
- **justify-content:** Controla la manera com els elements es distribueixen al llarg de l'eix principal del flexbox (horitzontalment).
- **align-items:** Controla la manera com els elements es distribueixen al llarg de l'eix secundari del flexbox (verticalment).
- **flex:** Defineix la flexibilitat dels elements, especificant com es distribuirà l'espai disponible.

```
.contenedor-flex {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
}
```

- **Justificació de Contingut:**

- **flex-start:** Comença a l'inici.
- **flex-end:** Acaba a la fi.
- **center:** Al centre.
- **space-between:** Espai entre els elements.
- **space-around:** Espai al voltant dels elements.

- **Alineació d'Ítems:**

- **flex-start:** Alinea els ítems a dalt.
- **flex-end:** Alinea els ítems a baix.
- **center:** Alinea els ítems al centre.
- **stretch:** Estira els ítems per omplir l'altura.

• Exercici 1.- Galeria d'Imatges

Crea una galeria d'imatges flexbox atractiva amb tres seccions: "Natura", "Ciutats" i "Viatges". Cada secció ha de contenir tres imatges amb un títol sota cada una. Utilitza Flexbox per organitzar les imatges i assegura't que la galeria sigui vistosa i responsiva.

Pistes:

- **.galeria (contenedor principal):**
 - `display: flex;` Converteix el cos de la pàgina en un contenidor flexbox.
 - `flex-wrap: wrap;` Permet que les seccions es posin en files quan no hi ha prou espai.
 - `justify-content: space-around;` Distribueix l'espai disponible al voltant de les seccions.
 - `align-items: flex-start;` Alinea les seccions a la part superior del contenidor.
- **.seccio (cada secció):**
 - `flex: 1;` Fa que les seccions ocupin la mateixa quantitat d'espai disponible.
 - `min-width: 300px;` Estableix una amplada mínima per a les seccions.
 - `margin: 10px;` Afegix espai entre les seccions.
- **h2 (títol de la secció):**
 - `text-align: center;` Centra el text.
 - `color: #3498db;` Dona color al títol.
- **.imatge (cada imatge):**
 - `height: 150px;` Fixa l'altura de les imatges.
 - `background-color: #ecf0f1;` Dona color de fons a les imatges.
 - `margin: 10px;` Afegix espai entre les imatges.

• Exercici 2. Portafoli

Crea un portafoli de projectes utilitzant Flexbox per organitzar la informació de manera estructurada. Cada projecte ha de tenir una imatge representativa, un títol, una breu descripció i un botó per a més informació. Assegura't que el teu portafoli sigui responsiu i atractiu visualment.

Pistes:

- **.portafoli (contenedor principal):**
 - **display: flex;** Converteix el cos de la pàgina en un contenidor flexbox.
 - **flex-wrap: wrap;** Permet que els projectes es posin en files quan no hi ha prou espai.
 - **justify-content: space-around;** Distribueix l'espai disponible al voltant dels projectes.
 - **align-items: flex-start;** Alinea els projectes a la part superior del contenidor.
- **.projecte (cada projecte):**
 - **flex: 1;** Fa que els projectes ocupin la mateixa quantitat d'espai disponible.
 - **min-width: 300px;** Estableix una amplada mínima per als projectes.
 - **text-align: center;** Centra el contingut.
 - **background-color: #ecf0f1;** Dona color de fons a cada projecte.
 - **padding: 20px;** Afegix espai interior.
 - **border-radius: 10px;** Dóna als projectes cantonades arrodonides.
 - **box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);** Afegix una lleugera ombra.
- **img (imatge de cada projecte):**
 - **max-width: 100%;** Garanteix que les imatges no superin l'amplada del seu contenidor.
 - **height: auto;** Manté la proporció original de les imatges.
 - **border-radius: 8px;** Dóna cantonades arrodonides a les imatges.
 - **margin-bottom: 15px;** Afegix espai entre la imatge i la resta del contingut.
- **h3 (títol de cada projecte):**
 - **color: #3498db;** Dona color al títol del projecte.
- **p (descripció de cada projecte):**
 - **color: #555;** Dona color al text de descripció.
 - **line-height: 1.5;** Estableix l'espai entre línies per millorar la llegibilitat.
- **.boto (botó de més informació):**
 - **display: inline-block;** Fa que el botó es comporti com a bloc, per permetre la configuració de marge.
 - **padding: 10px 20px;** Afegix espai interior al botó.
 - **margin-top: 15px;** Afegix espai entre la descripció i el botó.
 - **background-color: #e74c3c;** Dóna color de fons al botó.
 - **color: #fff;** Dóna color al text del botó.
 - **text-decoration: none;** Elimina la subratllat dels enllaços.
 - **border-radius: 5px;** Dóna cantonades arrodonides al botó.
 - **transition: background-color 0.3s ease;** Afegix una transició suau al canvi de color de fons quan es fa hover.