

“Curso de

HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.GlobalMentoring.com.mx



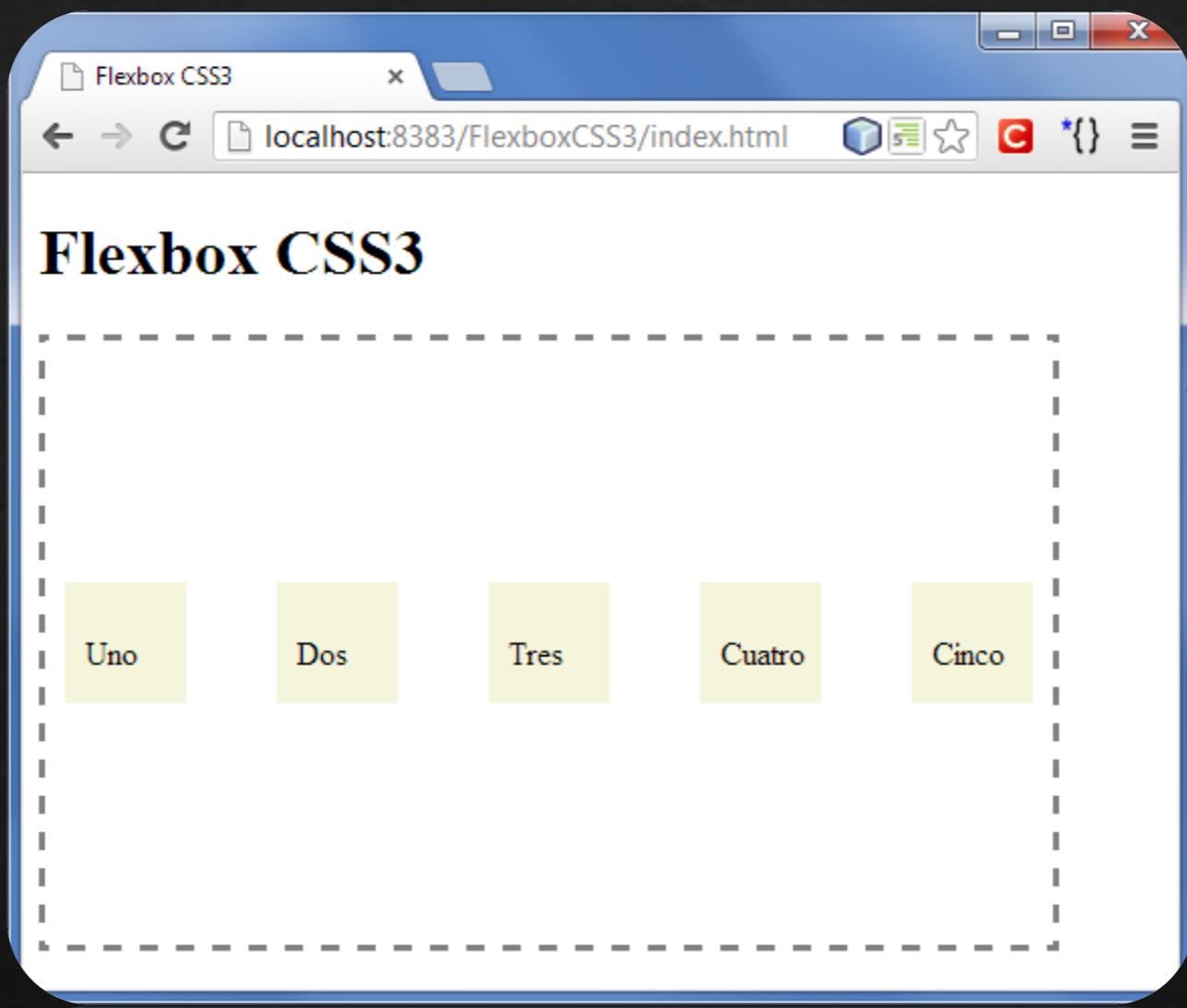
Experiencia y Conocimiento para tu vida

Ejercicio: Flexible Box en CSS3



Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es aplicar el nuevo concepto de Flexible Box utilizando CSS3.
- Al finalizar deberemos observar la siguiente página:

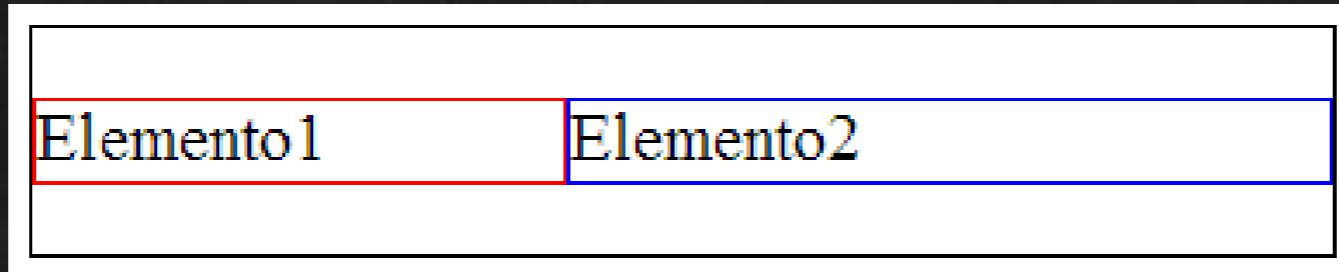


Flexible Box Layout en CSS3

La sintaxis para utilizar las flex-box es:

- `display: box . Ej. div{display: box}`
- `display: inline-box;`

Al asignar la propiedad de `display:box` a un elemento permite controlar el flujo y la posición de los elementos hijos.



Los siguientes link son referencias para el uso de flexible box en CSS3:

<http://dev.w3.org/csswg/css-flexbox/>

http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_box-flex.asp

Propiedades FlexBox

Una vez que se ha definido el elemento padre como un flexible box, podemos controlar la forma en que se muestran los elementos hijos por medio de las siguientes propiedades:

box-align - Ej. horizontal o vertical

box-pack - Controla lo opuesto a box-align Ej. start, end, center o justify

box-flex - Define una proporción, ej. 2 (doble de los otros elementos)

box-direction - Puede invertir el orden de los elementos. Ej. normal o reverse

box-ordinal-group - Agrupa los elementos, asignando un número de grupo

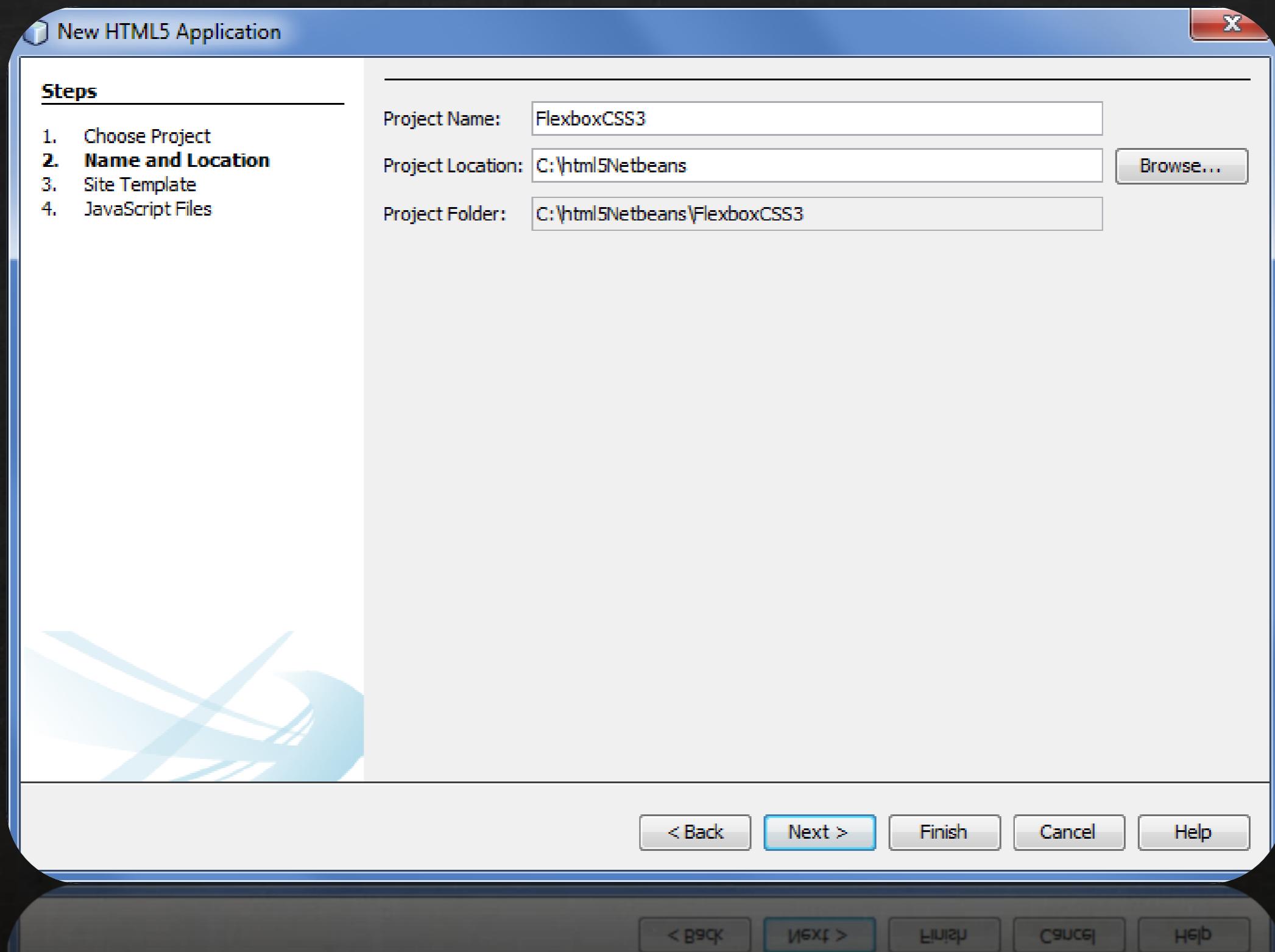
box-orient - Se recomienda utilizar box-align en su lugar.

Se recomienda utilizar los prefijos del navegador a utilizar, debido a que varias de estas características son experimentales.

<http://caniuse.com/flexbox>

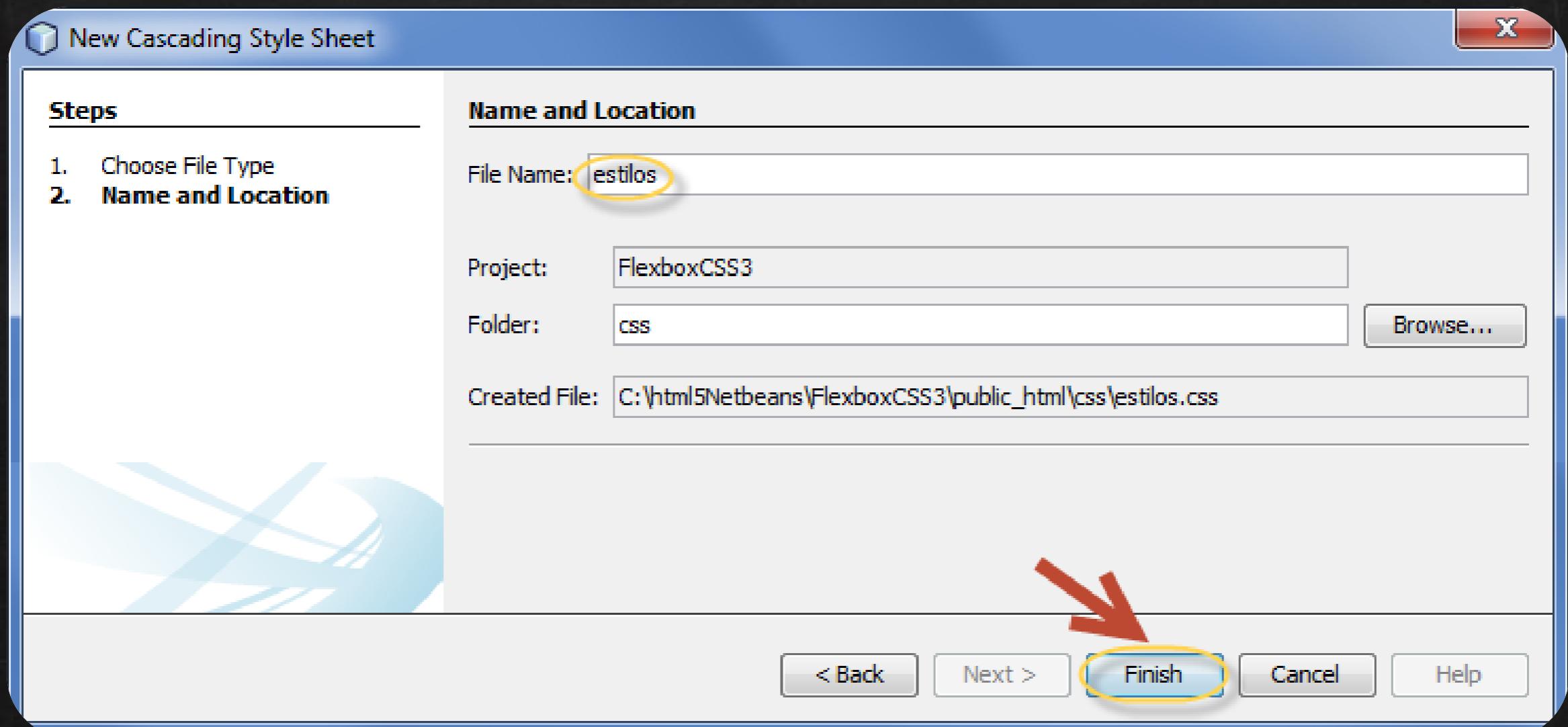
Paso 1. Creamos el proyecto FlexboxCSS3

- Creamos el proyecto FlexboxCSS3:



Paso 2. Creamos la hoja de estilos.css

- Creamos la hoja de estilos.css:



Paso 3. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Flexbox CSS3</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Flexbox CSS3</h1>
    <div id="contenedor">
      <div id="uno">
        <p>Uno</p>
      </div>
      <div id="dos">
        <p>Dos</p>
      </div>
      <div id="tres">
        <p>Tres</p>
      </div>
      <div id="cuatro">
        <p>Cuatro</p>
      </div>
      <div id="cinco">
        <p>Cinco</p>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Paso 4. Modificamos la hoja estilos.css

- Modificamos la hoja de estilos.css:

```
#contenedor div{  
    background: beige;  
    padding: 10px;  
    width: 40px;  
    margin: 10px;  
}
```

```
#contenedor{  
    width: 500px;  
    display: -moz-box;  
    display: -webkit-box;  
    display: box;  
    border:dashed gray;  
}
```

Paso 5. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos los elementos de manera horizontal:



Paso 6. Modificamos la hoja estilos.css

- **Modificamos la hoja de estilos.css:**

```
#contenedor div{  
    background: beige;  
    padding: 10px;  
    width: 40px;  
    margin: 10px;  
}
```

```
#contenedor{  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    display: -moz-box;  
    display: -webkit-box;  
    display: box;  
    border:dashed gray;  
}
```

```
#uno{  
    -moz-box-flex: 1;  
    -webkit-box-flex: 1;  
    box-flex: 1;  
}
```

Paso 6. Modificamos la hoja estilos.css (cont)

- **Modificamos la hoja de estilos.css:**

```
#dos{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

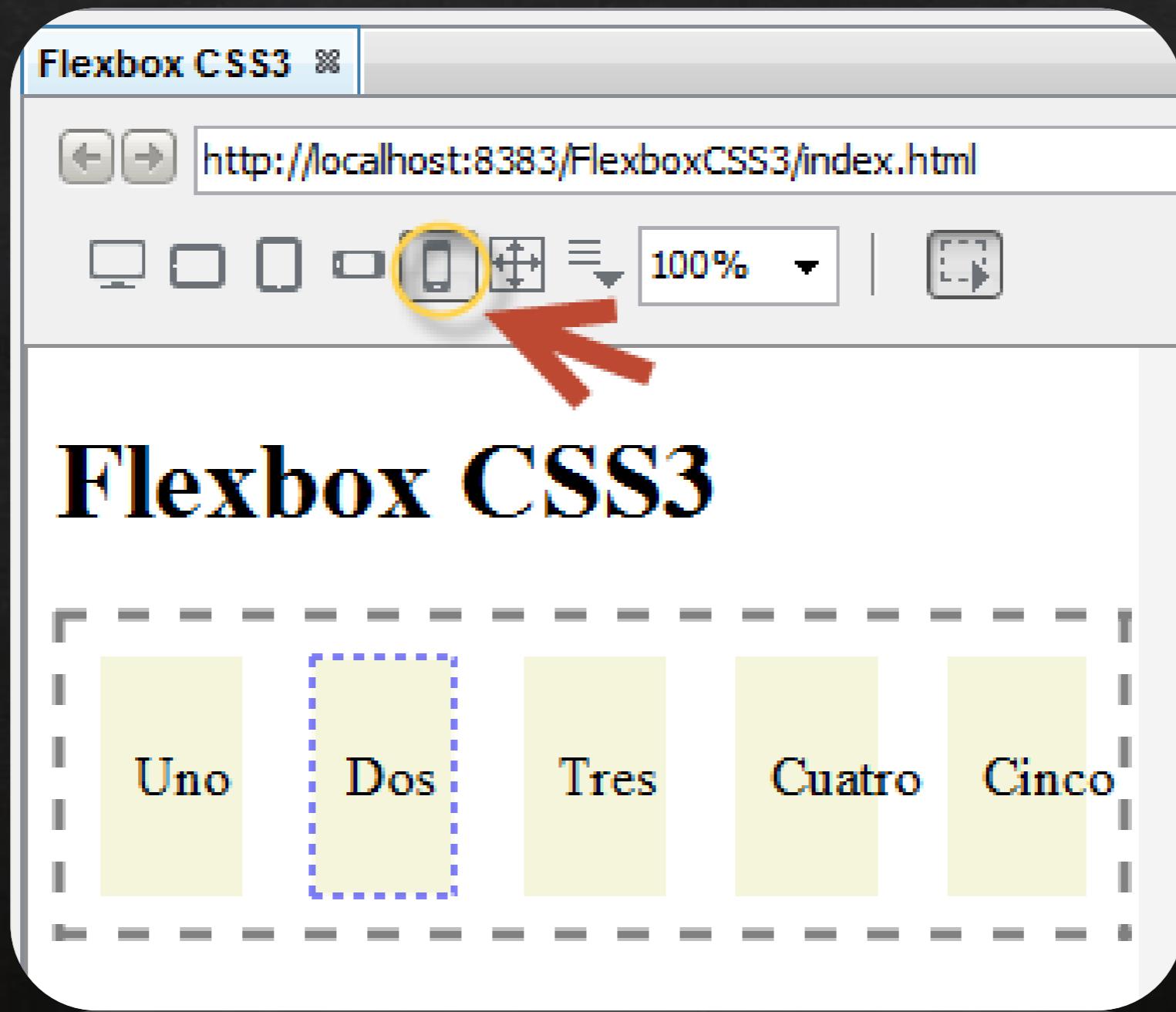
```
#tres{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

```
#cuatro{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

```
#cinco{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

Paso 7. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos cómo se distribuyen y ajustan los elementos de manera horizontal, sin importar si hacemos más grande o pequeña la pantalla.



Paso 8. Modificamos la hoja estilos.css

- Modificamos la hoja de estilos.css, solamente el id de contenedor:

```
#contenedor{  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    display: -moz-box;  
    display: -webkit-box;  
    display: box;  
    border:dashed gray;  
  
    -moz-box-orient: vertical;  
    -webkit-box-orient: vertical;  
    box-orient: vertical;  
}
```

Paso 9. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos cómo ajustan los elementos de manera vertical:



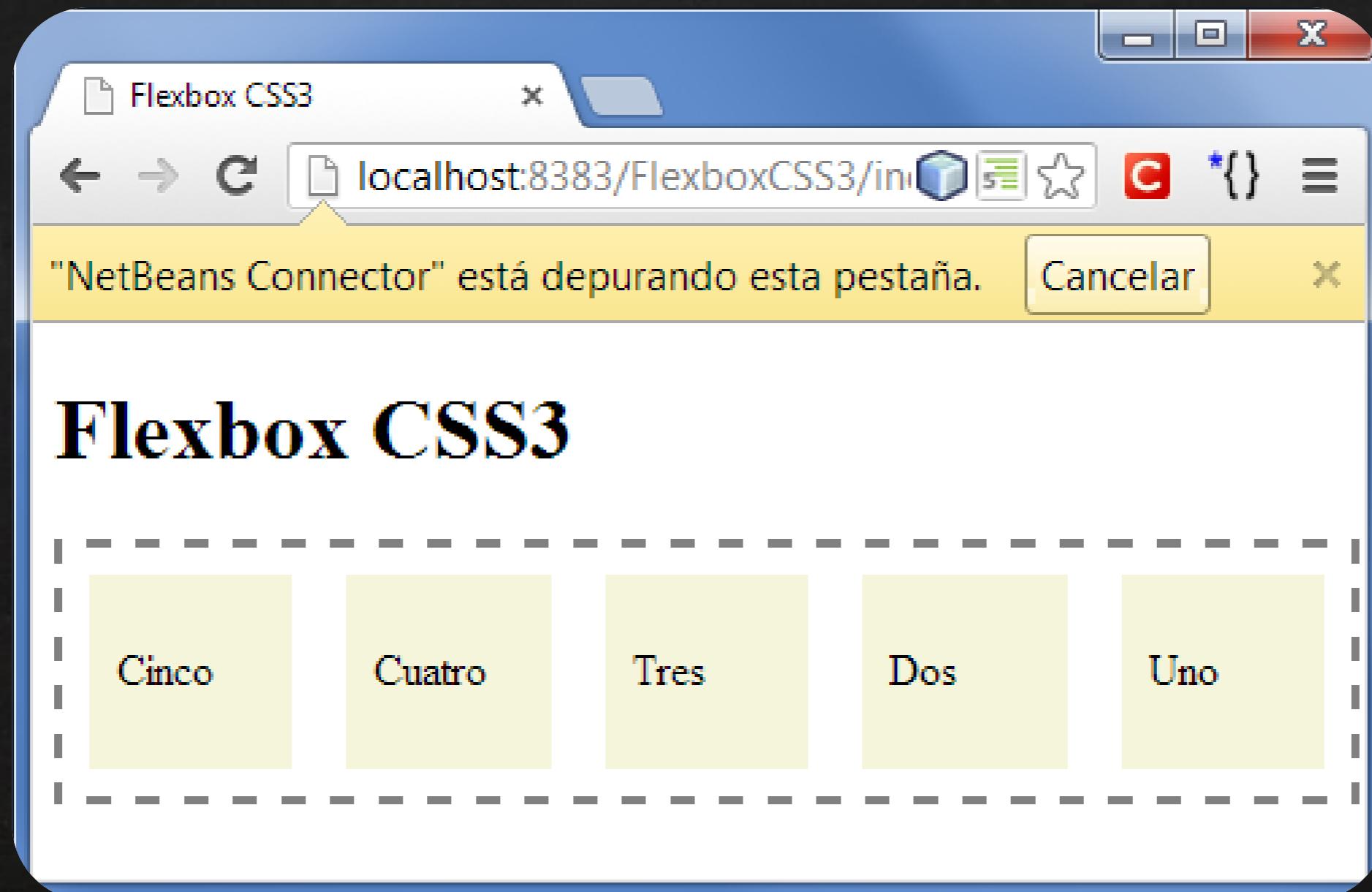
Paso 10. Modificamos la hoja estilos.css

- Modificamos la hoja de estilos.css, solamente el id de contenedor:

```
#contenedor{  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    display: -moz-box;  
    display: -webkit-box;  
    display: box;  
    border:dashed gray;  
  
    -moz-box-direction: reverse;  
    -webkit-box-direction: reverse;  
    box-direction: reverse;  
}
```

Paso 11. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos cómo se muestran los elementos en orden reverso:



Paso 12. Modificamos la hoja estilos.css

- Modificamos la hoja de estilos.css sólo los elementos mostrados:

```
#uno{  
-moz-box-flex: 1;  
-webkit-box-flex: 1;  
box-flex: 1;  
-moz-box-ordinal-group:3;  
-webkit-box-ordinal-group:3;  
box-ordinal-group:3;  
}
```

```
#dos{  
-moz-box-flex: 1;  
-webkit-box-flex: 1;  
box-flex: 1;  
-moz-box-ordinal-group:5;  
-webkit-box-ordinal-group:5;  
box-ordinal-group:5;  
}
```

Paso 12. Modificamos la hoja estilos.css (cont)

- Modificamos la hoja de estilos.css sólo los elementos mostrados:

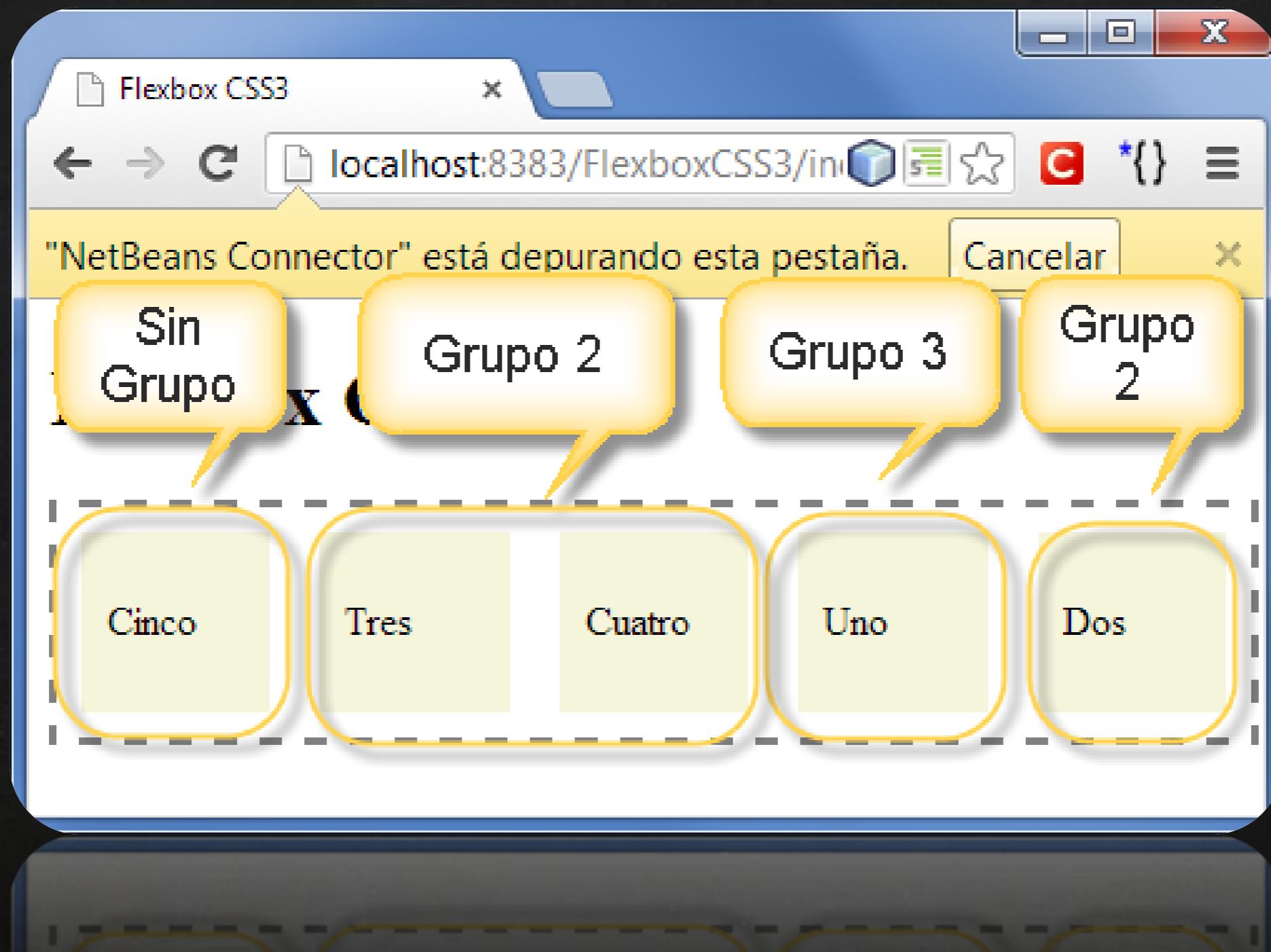
```
#tres{  
-moz-box-flex: 1;  
-webkit-box-flex: 1;  
box-flex: 1;  
-moz-box-ordinal-group:2;  
-webkit-box-ordinal-group:2;  
box-ordinal-group:2;  
}
```

```
#cuatro{  
-moz-box-flex: 1;  
-webkit-box-flex: 1;  
box-flex: 1;  
-moz-box-ordinal-group:2;  
-webkit-box-ordinal-group:2;  
box-ordinal-group:2;  
}
```

```
#cinco{  
-moz-box-flex: 1;  
-webkit-box-flex: 1;  
box-flex: 1;  
}
```

Paso 13. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos cómo se pueden agrupar los elementos, y esto modifica el orden en que se muestran:



Paso 14. Modificamos la hoja estilos.css

- Modificamos la hoja de estilos.css:

```
#contenedor div{  
    background: beige;  
    padding: 10px;  
    width: 40px;  
    height: 40px;  
    margin: 10px;  
}  
  
#contenedor{  
    width: 500px;  
    height: 300px;  
    display: -moz-box;  
    display: -webkit-box;  
    display: box;  
    border:dashed gray;  
  
    -moz-box-align: center;  
    -webkit-box-align:center;  
    box-align:center;  
  
    -moz-box-pack: justify;  
    -webkit-box-pack: justify;  
    box-pack: justify;  
}
```

Paso 14. Modificamos la hoja estilos.css (cont)

- Modificamos la hoja de estilos.css:

```
#uno{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

```
#dos{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

```
#tres{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

```
#cuatro{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

```
#cinco{  
  -moz-box-flex: 1;  
  -webkit-box-flex: 1;  
  box-flex: 1;  
}
```

Paso 15. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos que los elementos están centrados, tanto de manera vertical y horizontal:



Conclusión

- Con este ejercicio hemos revisado el manejo de flexible box en CSS3.
- Esta es una nueva manera de organizar nuestros elementos hijos dentro de un elemento padre.
- Además, vimos varias de las propiedades para controlar la presentación de cada uno de los elementos hijos.
- Este se debe considerar como un tema aún experimental, pero nos da una gran flexibilidad para mostrar nuestros elementos HTML.
- En el siguiente ejercicio veremos el manejo de transformaciones en CSS3.

“Curso de

HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.GlobalMentoring.com.mx