

“Curso de HTML5 y CSS3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx

Ejercicio:

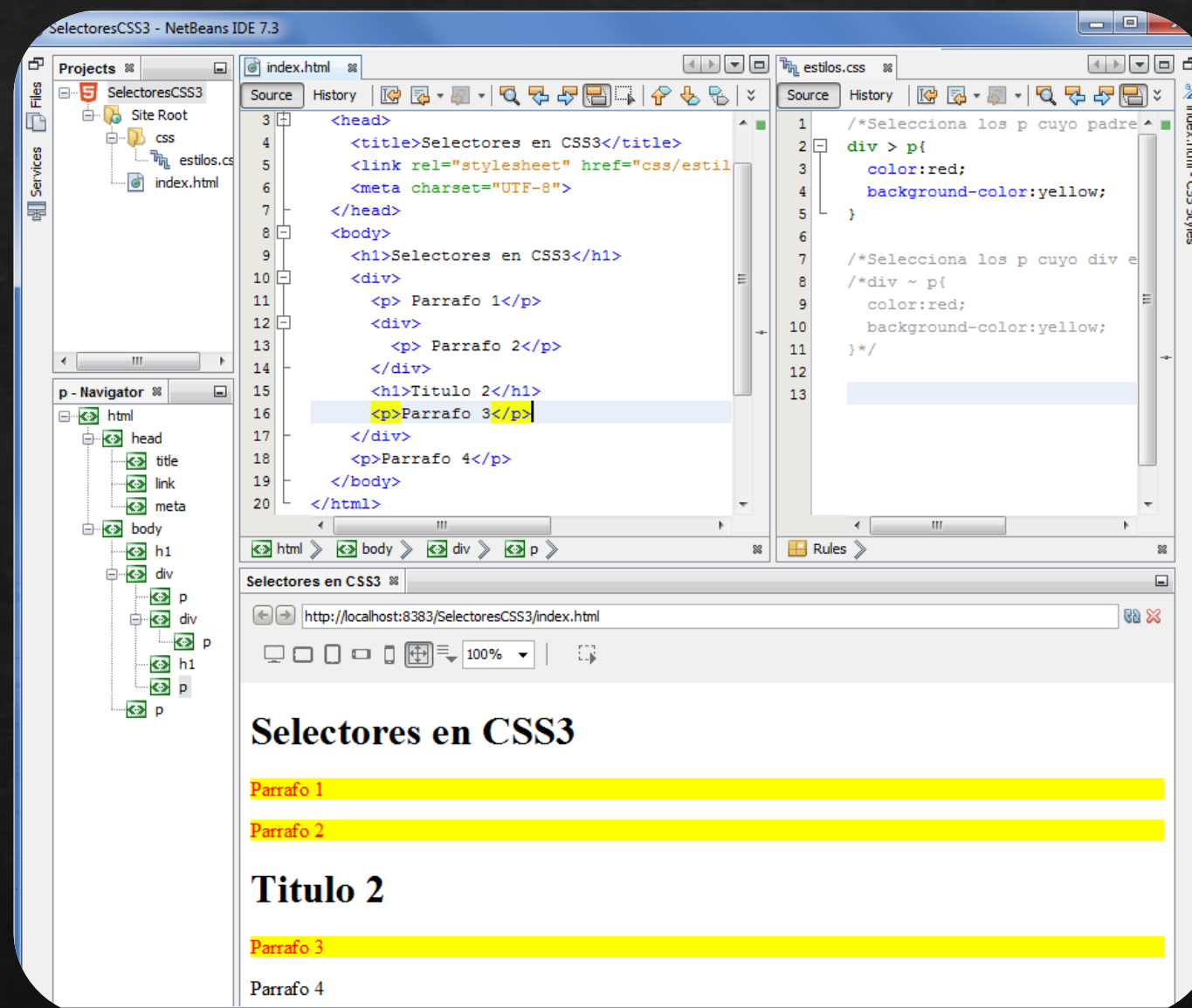
Selectores

en CSS3

32

Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio veremos cómo utilizar los selectores en CSS3.
- Al finalizar deberemos observar la siguiente página:



Selectores en CSS

- Algunos selectores que vamos a ver no son nuevos de CSS3, pero se están utilizando cada vez más:

`elemento1 ~ elemento2`: Selector de hermanos (siblings). El elemento2 debe estar después de elemento1.

`elemento1 + elemento2`: Selector adyacente (misma jerarquía)

`elemento[atributo^="valor"]`: Selector que comienzan con el valor especificado en el atributo dado.

`elemento[atributo$="valor"]`: Selector que termina con el valor especificado en el atributo dado.

`elemento[atributo*="valor"]`: Selector que contiene el valor especificado en el atributo dado.

Selectores en CSS (cont)

`elemento:nth-child(numero)`: Selecciona el elemento indicado. Es útil para seleccionar elementos de una lista.

`elemento:nth-last-child(numero)`: Idéntico al anterior, pero inicia al final de la lista.

`elemento:first-child` y `elemento:last-child`: Como su nombre lo indica, permite seleccionar los elementos primero y último, por ejemplo, de una lista.

`elemento:nth-of-type(numero)`: Selecciona el elemento indicado, del tipo indicado. También existen `elemento:nth-last-of-type(numero)`

`:not()`: Selecciona todos los elementos que no cumple la condición especificada.

Los siguientes link son referencias del listado de selectores:

<http://www.w3.org/TR/css3-selectors/>

http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Paso 1. Creamos el proyecto SelectoresCSS3

- Creamos el proyecto Selectores CSS3:

New HTML5 Application

Steps

1. Choose Project
- 2. Name and Location**
3. Site Template
4. JavaScript Files

Project Name:

Project Location:

Project Folder:

< Back Next > **Finish** Cancel Help

Paso 2. Creamos la hoja de estilos.css

- Creamos la hoja de estilos.css:

New Cascading Style Sheet

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

File Name:

Project:

Folder:

Created File:

< Back Next > **Finish** Cancel Help

Paso 3. Modificamos la hoja estilos.css

- Modificamos la hoja de estilos.css:

```
/*Selectores sibling*/
```

```
/*Selecciona los p cuyo padre es un div*/
```

```
div > p{  
    color:red;  
    background-color:yellow;  
}
```

```
/*Selecciona los parrafos p adyacentes a div,  
y tener el mismo nivel de jerarquia*/
```

```
div + p{  
    color:red;  
    background-color:yellow;  
}
```

```
/*CSS: Selecciona los p cuyo div es hermano (sibling).  
P debe estar despues de div. No es necesariamente adyacente*/
```

```
div ~ p{  
    color:red;  
    background-color:yellow;  
}
```

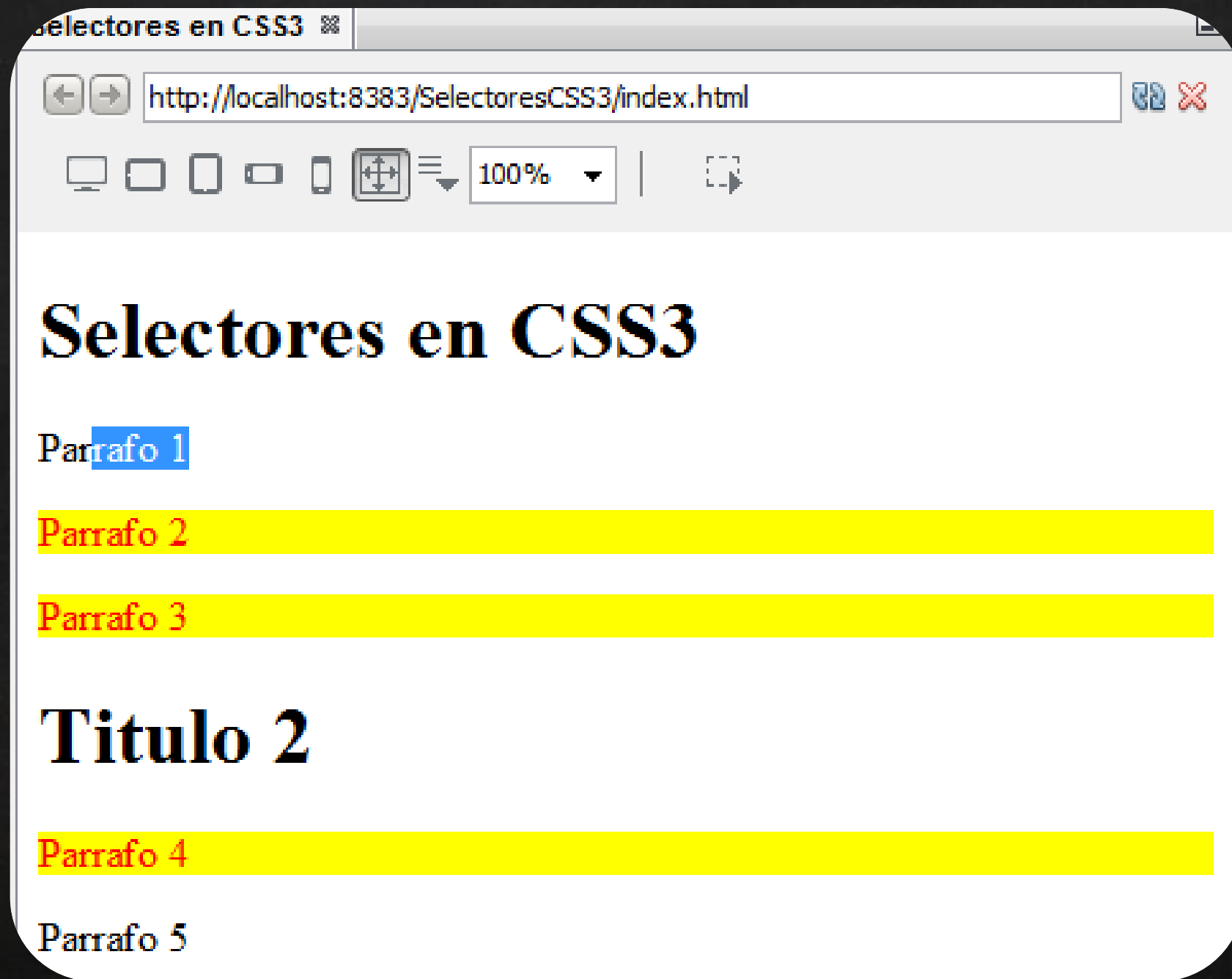

Paso 4. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Selectores Sibling en CSS3</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Selectores Sibling en CSS3</h1>
    <p>Parrafo 1</p>
    <div>
      <p> Parrafo 2</p>
      <div>
        <p> Parrafo 3</p>
      </div>
      <h1>Titulo 2</h1>
      <p>Parrafo 4</p>
    </div>
    <p>Parrafo 5</p>
  </body>
</html>
```

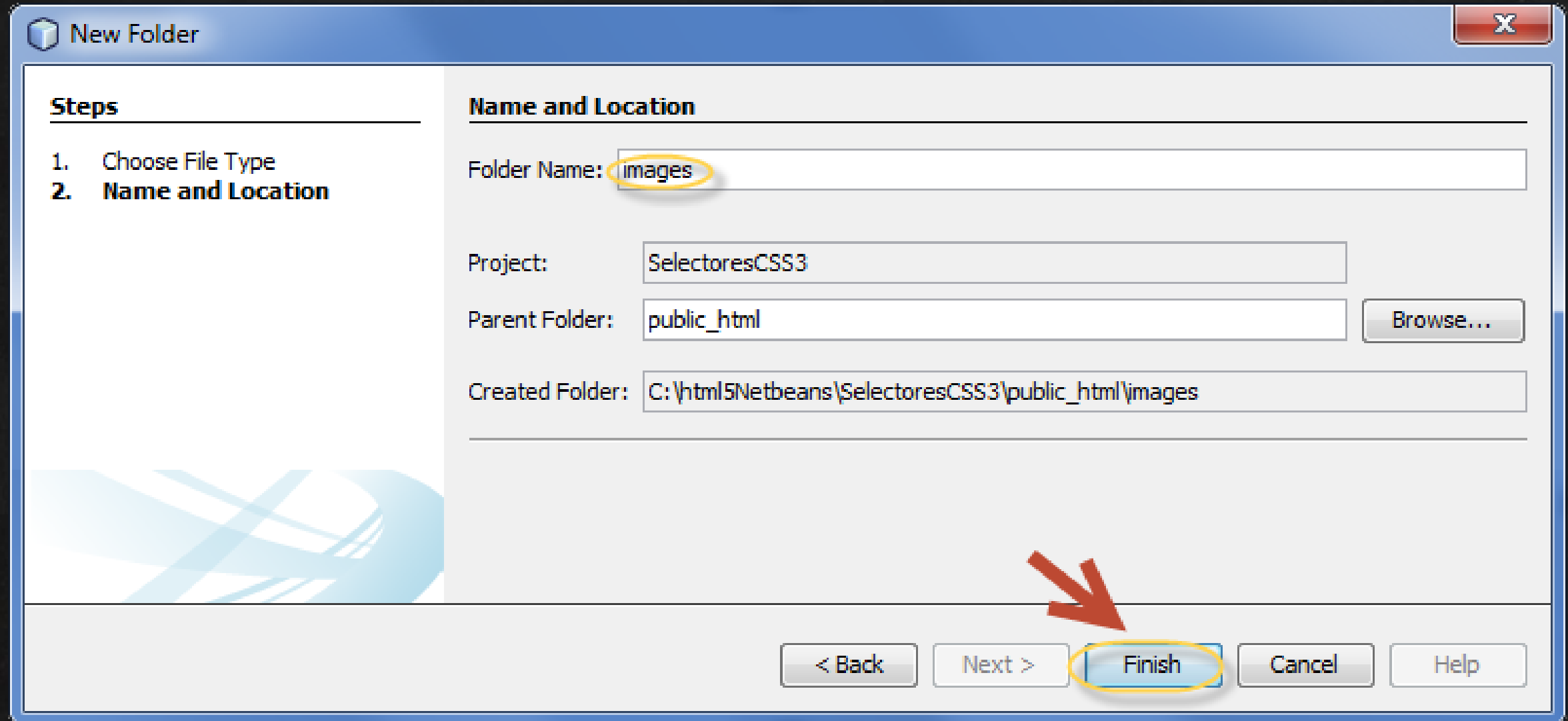
Paso 5. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y aplicamos los estilos uno a uno para observar los elementos seleccionados.



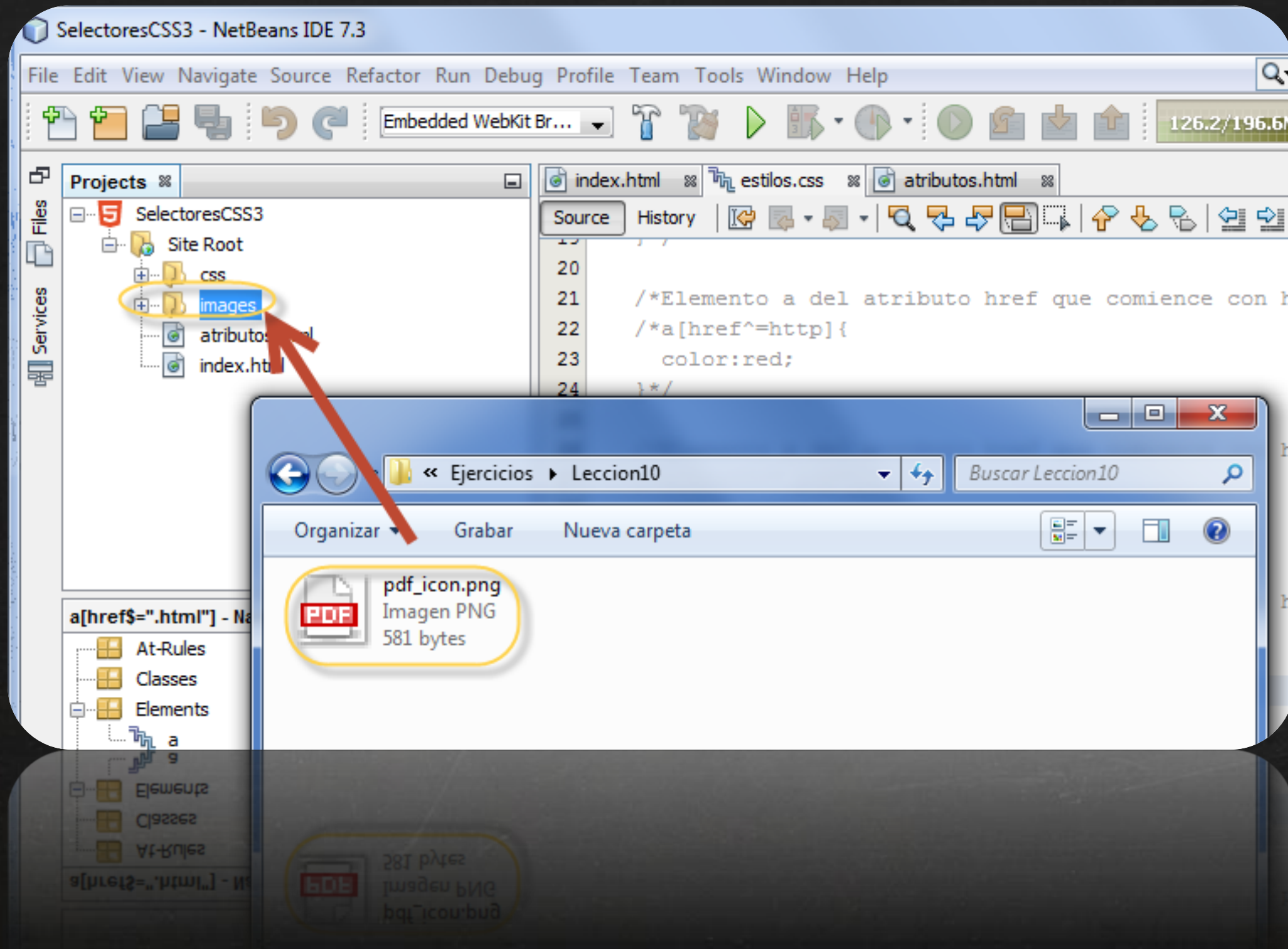
Paso 6. Creamos carpeta imágenes

- Creamos la carpeta de imágenes:



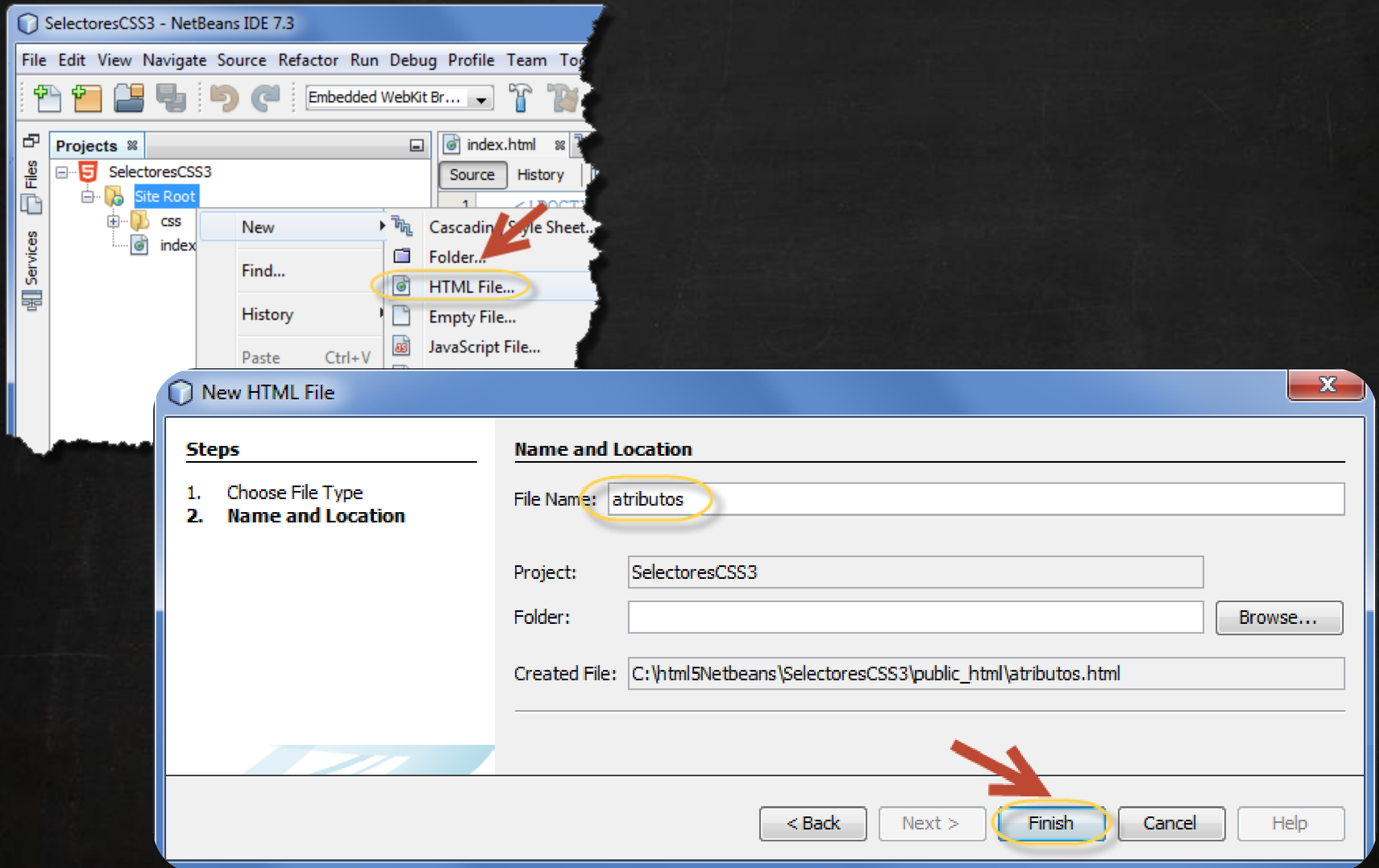
Paso 6. Creamos carpeta imágenes (cont)

- Creamos la carpeta de imágenes:



Paso 7. Creamos archivo atributos.html

- Creamos el archivo atributos.html



Paso 8. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo atributos.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Selectores por Atributos</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Selectores por atributos</h1>
    </header>
    <nav>
      <ul>
        <li><a title="Opcion1" href="http://www.globalmentoring.com.mx/index.html">Global
Mentoring</a></li>
        <li><a title="Opcion 2" href="http://icursos.net/index.html">iCursos.net</a></li>
        <li><a title="Opcion 3" href="http://java.com">Java</a></li>
        <li><a title="Opcion 4" href="ebook.pdf">Ebook PDF</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </body>
</html>
```


Paso 9. Modificamos estilos.css

- Modificamos el código de estilos.css:

```
/*Selectores de atributos*/
```

```
/*Elemento a del atributo href que comience con http*/
```

```
a[href^=http]{  
  color:red;  
}
```

```
/*Elemento a del atributo href que termine con .html*/
```

```
a[href$=".html"]{  
  color: blueviolet;  
}
```

```
/*Elemento a del atributo href que termine con pdf*/
```

```
a[href$=".pdf"]{  
  background: url(../images/pdf_icon.png) no-repeat right;  
  padding-right: 25px;  
  color:darkred;  
}
```

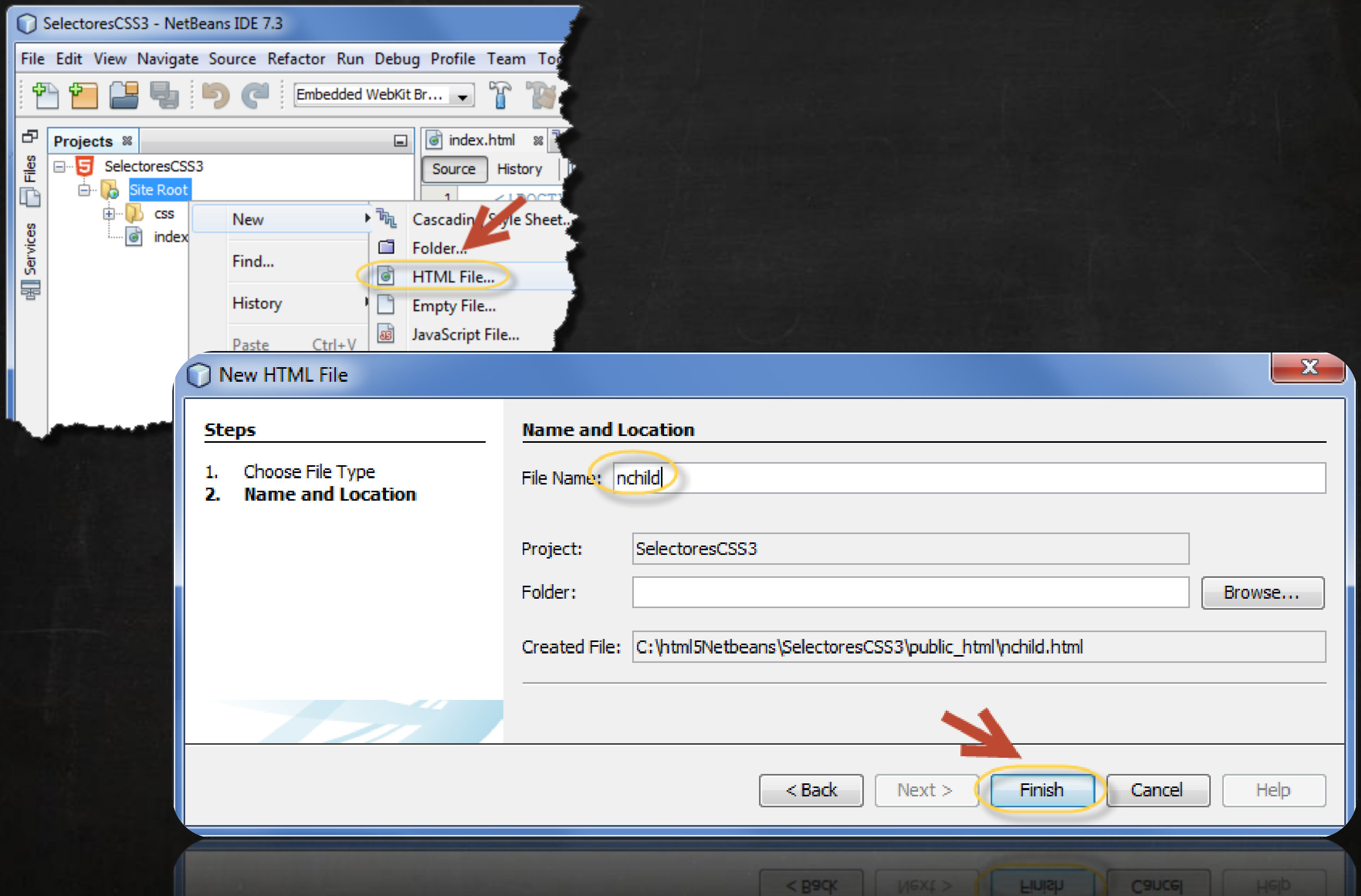
Paso 10. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el archivo atributos.html y aplicamos los estilos uno a uno para observar los elementos seleccionados.



Paso 11. Creamos archivo nchild.html

- Creamos el archivo nchild.html



Paso 12. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo nchild.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Selectores n-child</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Selectores n-child</h1>
    <ul>
      <li>Uno</li>
      <li>Dos</li>
      <li>Tres</li>
      <li>Cuatro</li>
      <li>Cinco</li>
      <li>Seis</li>
      <li>Siete</li>
      <li>Ocho</li>
      <li>Nueve</li>
      <li>Diez</li>
    </ul>
    <h1>Fin de la lista</h1>
  </body>
</html>
```

Paso 13. Modificamos los estilos.css

- Modificamos el código de estilos.css:

```
/*Selectores nchild*/
```

```
h1:first-child{  
  color: blue;  
}
```

```
h1:last-of-type{  
  color: yellowgreen;  
}
```

```
li:first-child{  
  color:red;  
}
```

```
/*Selecciona el segundo elemento*/  
li:nth-child(2){  
  color:green;  
}
```

```
/*Selecciona cada 3 elementos*/  
li:nth-child(3n){  
  color:purple;  
}
```

```
/*selecciona cada 3 elementos comenzando en 2do elemento*/  
li:nth-child(3n+2){  
  color:purple;  
}
```


Paso 13. Modificamos los estilos.css (cont)

- Modificamos el código de estilos.css:

```
/*Selecciona los elementos de manera inversa comenzando en 4to*/  
li:nth-child(-1n+4){  
    color: purple;  
}  
  
/*selecciona el 4to elemento contando en reversa*/  
li:nth-last-child(4){  
    color: purple;  
}  
  
/*selecciona el 7to elemento contando en reversa*/  
li:nth-last-child(1n+7){  
    color: purple;  
}  
  
/*selecciona los ultimos 3 y 3 primeros elementos respectivamente*/  
li:nth-child(1n+8), li:nth-last-child(1n+8){  
    color: purple;  
}
```


Paso 14. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el archivo nchild.html y aplicamos los estilos uno a uno para observar los elementos seleccionados.



Conclusión

- Con este ejercicio hemos revisado cómo manejar varios de los Selectores que nos ofrece CSS y CSS3.
- Vimos desde los selectores de tipo Sibling, de Atributos y finalmente de tipo nchild.
- Existen varios tipos de selectores más, sin embargo el principio es el mismo. Para revisar más detalle de estos pueden consultar el siguiente link:
- http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp
- En el siguiente ejercicio veremos el tema de Colores en CSS3.

“Curso de HTML5 y CSS3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx