CONSTRUCCIÓN DE URLs



EXPRESIONES BÁSICAS

- Expresiones variables: \${...}
- Expresiones variables de selección: *{...}
- Expresiones de mensaje: #{...}
- Expresiones de enlaces: @{...}
- Expresiones de fragmentos: ~{...}

TIPOS DE URLS

- Absolutas (https://openwebinars.net)
- Relativas

 - ▷ Al contexto (/index?categoria=3)
 - Se añade el contexto automáticamente
 - ► Al servidor (~/usuario/factura/)
 - Permite llamadas a URLs en otro contexto del mismo servidor
 - ▷ Al protocolo (//code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js)
 - Añade el mismo protocolo que se está usando actualmente.

ETIQUETAS QUE USAN URLs

- link
-
- <script src="..." th:src="@{...} />
- link href="..." th:href="..." />

URLs CON PARÁMETROS O VARIABLES

- Las URLs pueden tener una parte llamada query, cuya información podemos utilizar en el controlador y la plantilla.
 - /?idCategoria=5
- También podemos usar variables como parte de la ruta de la URL
 - /producto/10

CONTROLADORES PARA URLS CON PARÁMETROS

Las gestión de los parámetros de la *query* de la URL la podemos hacer desde el controlador.

Queremos que los

/?idCategoria=5

Queremos que los productos que se muestren sean los de la categoría con

```
@GetMapping("/")
public String index(@RequestParam(name="idCategoria", required=false) Long idCategoria, Model model) {
    model.addAttribute("categorias", categoriaService.findAll());
    List<Producto> productos;
    if (idCategoria == null) {
        productos = productoService.obtenerProductosAleatorios(NUM_PRODUCTOS_ALEATORIOS);
    } else {
        productos = productoService.findAllByCategoria(idCategoria);
    }
    model.addAttribute("productos", productos);
    return "index";
}
```

CÓMO CONSTRUIR URLS CON PARÁMETROS EN LA PLANTILLA

► En nuestra plantilla, necesitamos generar los enlaces necesarios.

```
Categorías
                        <a href="#"
Portátiles
           /?idCategoria=1
                            th:href="@{/(idCategoria=${categoria.id})}"
           /?idCategoria=2
Componentes
                                 th:text="${categoria.nombre}">
                                      Categoria
Sobremesa
                          </a>
                        Smartphones
```

CÓMO CONSTRUIR URLS CON PARÁMETROS EN LA PLANTILLA

Estructura genérica de una URL con
 parámetros
<a href="#"
 th:href="@{/.../path?(p1=v1, p2=v2, p3=v3, ...)}"
>...
resultado
...

CÓMO CONSTRUIR URLS CON PARÁMETROS EN LA PLANTILLA

 Se pueden usar variables o literales como valores de los parámetros

```
<a href="#"
th:href="@{/?(idCategoria=${categoria.id},sort='PVP.ASC') }"
>...</a>
resultado
<a href="/?idCategoria=1&sort=PVP.ASC">...</a>
```

CONTROLADORES PARA URLS CON VARIABLES EN EL PATH

Las gestión de las variables en el path de la URL la podemos hacer desde el controlador.

CÓMO CONSTRUIR URLS CON VARIABLES EN EL PATH

 Estructura genérica de una URL con variables en el path sería esta

CÓMO CONSTRUIR URLS CON VARIABLES EN EL PATH

En nuestra plantilla



/product/6

```
<a href="#"
th:href="@{/product/{id}(id=${producto.id})}">
<div class="col-item">
...
</div>
</a>
```