



Materia: Tecnologías Web

Tarea
Cuestionario. Parámetros en las rutas de Angular

Ingeniería Sistemas Computacionales Semestre 6° C

Javier Guerrero Carrera

ID: 291590

Maestra: GEORGINA SALAZAR PARTIDA

Fecha de entrega: 15/04/23

Parámetros en las rutas de Angular

Indicaciones: Contestar el siguiente cuestionario sobre el tema PARAMETROS EN LAS RUTAS DE ANGULAR. Tus respuestas deben ir en otro color, así como tus respuestas en las partes de completar. El link que vas a leer es el siguiente <https://desarrolloweb.com/articulos/parametros-rutas-angular.html>

NOTA: Todas las respuestas están en orden de la lectura del artículo.

1. Completar

Existe una situación muy típica que no hemos tenido tiempo de conocer todavía y que vamos a abordar ahora. Se trata de _____rutas_____ que _____aceptan parametros_____.

No se trata solamente de _____crear enlaces_____ que _____envian parametros_____, sino aprender a _____recibir esos parámetros_____. Además, cuando los _____parametros cambian_____, saber _____detectar esos cambios_____ de manera _____asíncrona_____.

2. En base a la siguiente imagen,

```
{ path: 'camino/:parametro', component: ParametroComponent }
```

- ¿Que significa la "/" y que significan los ":" ?
Dividimos con / y con los : indicamos que es un parámetro
- ¿Cual es la diferencia entre "camino" y ":parametro" ?
El camino solo acepta textos literales y los parámetros son mas flexibles porque pueden cambiar
- ¿Esa ruta parametrizada será siempre servida por cual componente? Y Ejemplifica como puede ser utilizada
ParametroComponent

example.com/camino/1

3. En base a la siguiente imagen

```
{ path: 'coches/:marca/:modelo', component: CochesComponent }
```

- ¿Cuántos parámetros te acepta?

Solo 2 marca y modelo

- Ejemplifica rutas que te acepta

example.com/coches/seat/ibiza

example.com/coches/fiat/panda

example.com/coches/audi/a8

- Ejemplifica rutas que **NO** te aceptaría

example.com/coches

example.com/coches/ford

- Si quisieras que te acepte una ruta como la que te muestro ¿Que deberías hacer? **example.com/coches/Ford**

Se declara en el array de rutas y solo se acepta coches

4. En el contexto de **Generar enlaces a rutas enviando parámetros**. Explica que esta pasando en la siguiente imagen.

```
<a routerLink="/coches/seat/ibiza">Seat Ibiza</a>
```

De manera predeterminada, se envían marca y modelo

5. ¿Que explican en el artículo con respecto a la siguiente imagen?

```
<a [routerLink]="['/coches', 'ford', 'focus']">Ford Focus</a>
```

Trabajando con arrays la directiva es necesario ponerlo en corchetes

6. ¿Que explican en el artículo con respecto a la siguiente imagen?

```
<a [routerLink]="['/coches', miMarca, miModelo]'>Ford Focus</a>
```

Similar al código anterior, pero esta vez con variables dinámicas

7. En el contexto de **Recibir valores de los parámetros**, completar lo siguiente:

Para recibir los valores de los parámetros en el componente al que nos dirige la ruta tenemos que usar un _____ **objeto** _____ del sistema de _____ **routing** _____ llamado _____ " **ActivatedRoute** " _____

8. ¿Qué hace el objeto ActivatedRoute?
Nos detalla sobre aspectos de la ruta actual
9. ¿Que explican en el artículo con respecto a la siguiente imagen?

```
import { ActivatedRoute, Params } from '@angular/router';
```

Se inyecta el objeto al constructor

10. Que explican en el artículo con respecto a la siguiente imagen?

```
constructor(private rutaActiva: ActivatedRoute) { }
```

Se puede usar ahora dentro del componente

11. De acuerdo al constructor de la imagen anterior, la propiedad del componente "rutaActiva" ¿Por qué es importante?
Contiene los objetos que recupera las rutas
12. En el contexto de **Recibir valores de parámetros con el snapshot** ¿Que se dice en el artículo sobre el snapshot de los valores de los parámetros?

En comparando con otros métodos, una manera fácil de recibir datos por parametros

- 13. Completar**

Parámetros en las rutas de Angular

Una vez inyectada la ruta activa mediante el objeto de tipo ActivatedRoute, podemos ____acceder____ a los ____parametros____ en el método ____ngOnInit()____

El objeto ____ActivatedRoute____ lo hemos recibido por medio de una propiedad del componente llamada ____rutaActiva____

14. ¿Que hace la siguiente linea de codigo?

```
this.rutaActiva.snapshot.params
```

Se accede a un snapshot con parámetros

15. ¿Qué hace el snapshot?

El snapshot te da los parámetros del componente en el instante que los consultes

16. ¿Qué hace el params?

Según los parámetros, las propiedades son contenidas

17. ¿Como recuperarías el modelo y la marca?

el modelo lo recuperaremos con "this.rutaActiva.snapshot.params.modelo" y la marca con "this.rutaActiva.snapshot.params.marca".

18. ¿Que está pasando en la siguiente línea de código?

```
coche: {marca: string, modelo: string};
```

La declaración de la propiedad coche del componente

19. ¿Por qué esta aproximación de la recepción de parámetros en Angular podría no funcionar?

componente podría no ser consciente de que los parámetros han cambiado en un momento dado

20. ¿Por qué si haces cambios en el modelo no se refresca el template?

El problema es que la inicialización de los parámetros la hemos colocado en el `ngOnInit()` y si el componente ya pasó su etapa de inicialización, no se vuelven a recibir los parámetros con el snapshot.

21. En el contexto de **Recibir valores de parámetros con un observable** que problema en este proyecto nos resuelven los observables de Angular y RxJS

El modelo no se puede actualizar

22. ¿Qué se puede hacer con los observables de angular?

nos permiten suscribirnos a eventos que se recibirán de manera asíncrona, mediante programación reactiva y manteniendo un alto rendimiento.

23. Completar

En el objeto de tipo `ActivatedRoute` tenemos una propiedad llamada `params` que es un `observable` y que nos sirve

Parámetros en las rutas de Angular

para _____ **suscribirnos** _____ a _____ **cambios** _____ en los _____ **parámetros** _____ enviados al _____ **componente** _____

Las suscripciones a los cambios en los _____ **cambios** _____ se realizan mediante el método _____ **suscribe** _____. Ese método recibe varios _____ **parámetros** _____ y el que nos interesa de momento es solo el primero, que consiste en una función _____ **callback** _____ que se ejecutará con cada _____ **cambio** _____ de aquello que se está _____ **observando** _____

"this.rutaActiva.params" es el _____ **observable** _____ y "this.rutaActiva.params.subscribe()" es el método para _____ **suscribirnos** _____ a los _____ **cambios** _____. A suscribe le enviaremos una función _____ **callback** _____, la cual recibirá el _____ **nuevo valor** _____, y se _____ **ejecutará** _____ cada vez que _____ **cambie** _____

La función callback recibirá un objeto de clase _____ **Params** _____. Ese objeto también lo vas a tener que _____ **importar** _____ - desde "@angular/route".

Si te _____ **sales** _____ para ir a _____ **otras rutas** _____ se debería _____ **cancelar** _____ la _____ **suscripción** _____ en el método _____ **ngOnDestroy** _____. Sin embargo, esto es algo que Angular ya realiza _____ **por ti mismo** _____ en el caso de las suscripciones a cambios en parámetros de las rutas, por lo que para este ejemplo en concreto no te necesitas preocupar.

24. En el contexto de las **conclusiones** ¿Cuáles son los tres puntos aprendidos en este artículo?

Parámetros, declarar rutas, como recibir parámetros mediante dos aproximaciones distintas

25. En el contexto de las **conclusiones** ¿Que te dicen con respecto al momento en que debes decidir usar snapshot o usar observables?

En realidad solo es buena idea usar snapshot si los valores no van a cambiar, de la otra manera mejor irse por los observables