



Cuestionario – Spring WebFlux

1. ¿Qué anotación se utiliza en un Router Function para definir rutas funcionales?

- a) @RequestMapping
- b) @RouterMapping
- c) No se usan anotaciones
- d) @FunctionalRoute

2. ¿Cuál es la principal diferencia entre Spring MVC y Spring WebFlux?

- a) MVC usa programación funcional, WebFlux no
- b) WebFlux es no bloqueante y asíncronico
- c) WebFlux no permite usar controladores
- d) WebFlux está basado en JDBC

3. ¿Qué tecnología usas en Spring WebFlux para conectarte reactivamente a MongoDB?

- a) JPA
- b) ReactiveMongoRepository
- c) JdbcTemplate
- d) MongoCrudInterface

4. ¿Qué operador de Flux es ideal para paginar resultados?

- a) buffer
- b) map

c) skip y take

d) repeat

5. ¿Qué archivo define la conexión a MongoDB usando propiedades?

a) pom.xml

b) docker-compose.yml

c) application.properties

d) settings.gradle

6. ¿Qué anotación define un @Bean que retorna un RouterFunction?

a) @Router

b) @RouteBean

c) @Bean

d) @Configuration

7. ¿Cuál es el propósito del uso de @Valid en Spring WebFlux?

a) Validar los controladores

b) Validar entidades JPA

c) Ejecutar validaciones reactivas en objetos de entrada

d) Evitar errores en WebClient

8. ¿Qué clase usamos para definir reglas de validación personalizada?

a) ValidationUtil

b) ReactiveValidator

c) Validator

d) ConstraintValidator

9. ¿Qué método se usa para mapear objetos con MapStruct?

- a) mapToDto()
- b) fromEntityToDto()
- c) mapper()
- d) Automáticamente con interfaces

10. ¿Qué ventaja ofrece MapStruct en un entorno reactivo?

- a) Ejecuta consultas a base de datos
- b) Permite construir DTOs no bloqueantes
- c) Elimina necesidad de anotaciones
- d) Reemplaza WebClient

11. ¿Qué operador en

Flux

sería útil si queremos filtrar datos por ciudad?

- a) skip
- b) take
- c) filter
- d) zip

12. ¿Qué método usamos para exponer rutas con RouterFunctions?

- a) route()
- b) mapRoutes()
- c) define()
- d) webRoute()

13. ¿Qué clase se recomienda para centralizar el manejo de errores en WebFlux?

- a) `ErrorHandler`
- b) `ExceptionHandler`
- c) `GlobalExceptionHandler`
- d) `WebExceptionHandler`

14. ¿Qué interfaz implementa un `CacheService` en Redis reactivo?

- a) `ReactiveRedisCacheManager`
- b) `ReactiveRedisTemplate`
- c) `RedisSync`
- d) `CacheManager`

15. ¿Cuál es el cliente HTTP utilizado en Spring WebFlux?

- a) `RestTemplate`
- b) `OkHttp`
- c) `WebClient`
- d) `Feign`

16. ¿Qué módulo permite conectarte a bases de datos relacionales de forma reactiva?

- a) `JDBC`
- b) `JPA`
- c) `R2DBC`
- d) `JOOQ`

17. ¿Qué anotación define una cadena de filtros de seguridad en WebFlux?

- a) `@EnableWebSecurity`
- b) `@ReactiveSecurity`

- c) SecurityWebFilterChain
- d) WebSecurityConfigurerAdapter

18. ¿Qué componente se encarga de construir el JWT en seguridad reactiva?

- a) JwtEncoder
- b) JWTHelper
- c) JwtUtils
- d) JwtHandler

19. ¿Qué anotación se usa para declarar un @Service que escuche eventos en Spring Cloud Stream?

- a) @StreamConsumer
- b) @KafkaListener
- c) @Service
- d) No se usa anotación, se define en YAML

20. ¿Qué clase usamos para documentar endpoints en Swagger + WebFlux?

- a) @OpenApi
- b) @ApiOperation
- c) @RouterOperation
- d) @SwaggerRoute