

Package com.mapmyjourney.backend.security

Class JwtTokenProvider

java.lang.Object[↗]
com.mapmyjourney.backend.security.JwtTokenProvider

@Component
public class **JwtTokenProvider**
extends Object[↗]

Proveedor de tokens JWT. Maneja la generación, validación y extracción de información de tokens JWT. Usa JJWT (Java JWT) para crear tokens seguros con firma HMAC SHA-512.

Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
JwtTokenProvider()

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type		
Method		
Description		
String [↗]		
extractEmail(String [↗] token)		
Extrae el email (subject) de un token JWT válido.		
String [↗]		
generateToken(String [↗] email)		
Genera un token JWT para un email específico.		
String [↗]		
generateToken(org.springframework.security.core.Authentication authentication)		
Genera un token JWT a partir de una Authentication de Spring.		
long		
getExpirationTime()		
Retorna el tiempo de expiración del token en milisegundos.		
boolean		
validateToken(String [↗] token)		
Valida que el token JWT sea válido.		

Methods inherited from class java.lang.Object [↗]
clone [↗] , equals [↗] , finalize [↗] , getClass [↗] , hashCode [↗] , notify [↗] , notifyAll [↗] , toString [↗] , wait [↗] , wait [↗] , wait [↗]

Constructor Details

JwtTokenProvider
public JwtTokenProvider()

Method Details

generateToken

```
public String generateToken(org.springframework.security.core.Authentication authentication)
```

Genera un token JWT a partir de una Authentication de Spring. Extrae el email del usuario autenticado como "subject" del token.

Parameters:

authentication - Objeto Authentication de Spring con el usuario logueado

Returns:

Token JWT codificado en Base64

generateToken

```
public String generateToken(String email)
```

Genera un token JWT para un email específico. El token contiene: - subject: Email del usuario - issuedAt: Fecha/hora de creación - expiration: Fecha/hora de expiración - firma: HMAC SHA-512

Parameters:

email - Email del usuario

Returns:

Token JWT codificado

extractEmail

```
public String extractEmail(String token)
```

Extrae el email (subject) de un token JWT válido.

Parameters:

token - Token JWT a parsear

Returns:

Email del usuario contenido en el token

validateToken

```
public boolean validateToken(String token)
```

Valida que el token JWT sea válido.

getExpirationTime

```
public long getExpirationTime()
```

Retorna el tiempo de expiración del token en milisegundos.