

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 String2 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 String2 generateToken(String2 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 String2 extractEmail(String2 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(String2 token)
```

Valida que el token JWT sea válido.

getExpirationTime

```
public long getExpirationTime()
```

Retorna el tiempo de expiración del token en milisegundos.