

**Package** com.mapmyjourney.backend.service

## Class UserService

java.lang.Object<sup>↗</sup>  
com.mapmyjourney.backend.service.UserService

@Service  
public class **UserService**  
extends Object<sup>↗</sup>

### Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
<a href="#">UserService()</a>

### Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
	<b>LoginResponseDTO</b>	
	<b>authenticate</b> (String <sup>↗</sup> email, String <sup>↗</sup> password)	
	6.	
	<b>void</b>	
	<b>deleteUser</b> (Long <sup>↗</sup> userId)	
	5.	
	<b>UserDTO</b>	
	<b>getUserByEmail</b> (String <sup>↗</sup> email)	
	3.	
	<b>UserDTO</b>	
	<b>getUserById</b> (Long <sup>↗</sup> userId)	
	2.	
	<b>Long</b> <sup>↗</sup>	
	<b>getUserIdByEmail</b> (String <sup>↗</sup> email)	
	Obtiene el ID del usuario a partir del email.	
	<b>UserDTO</b>	
	<b>registerUser</b> (UserCreateRequestDTO request)	
	1.	
	<b>LoginResponseDTO</b>	
	<b>registerUserAndAuthenticate</b> (UserCreateRequestDTO request)	
	Registra un nuevo usuario y lo autentica automáticamente.	
	<b>UserDTO</b>	
	<b>updateUser</b> (Long <sup>↗</sup> userId, UserCreateRequestDTO request)	
	4.	

UserDTO

updateUserProfile(Long<sup>↗</sup> userId, UserUpdateRequestDTO request)

Actualiza el perfil de un usuario existente.

Methods inherited from class java.lang.Object<sup>↗</sup>

clone<sup>↗</sup>, equals<sup>↗</sup>, finalize<sup>↗</sup>, getClass<sup>↗</sup>, hashCode<sup>↗</sup>, notify<sup>↗</sup>, notifyAll<sup>↗</sup>, toString<sup>↗</sup>, wait<sup>↗</sup>, wait<sup>↗</sup>, wait<sup>↗</sup>

Constructor Details

UserService

public UserService()

Method Details

registerUser

@Transactional  
public UserDTO registerUser(UserCreateRequestDTO request)

1. Registra un nuevo usuario. Verifica que el email no esté ya registrado.

**Parameters:**  
request - DTO con los datos del usuario

**Returns:**  
DTO del usuario creado

**Throws:**  
DuplicateResourceException - si el email ya existe

registerUserAndAuthenticate

@Transactional  
public LoginResponseDTO registerUserAndAuthenticate(UserCreateRequestDTO request)

Registra un nuevo usuario y lo autentica automáticamente. Retorna un token JWT junto con los datos del usuario.

**Parameters:**  
request - DTO con los datos del usuario

**Returns:**  
LoginResponseDTO con token JWT y datos del usuario

**Throws:**  
DuplicateResourceException - si el email ya existe

getUserById

@Transactional(readonly=true)  
public UserDTO getUserById(Long<sup>↗</sup> userId)

2. Obtiene un usuario por ID.

**Parameters:**  
userId - ID del usuario

**Returns:**  
DTO del usuario encontrado

**Throws:**  
ResourceNotFoundException - si el usuario no existe

getUserByEmail

```
@Transactional(readOnly=true)
public UserDTO getUserByEmail(String email)
```

3. Obtiene un usuario por email.

**Parameters:**

email - Email del usuario

**Returns:**

DTO del usuario encontrado

**Throws:**

ResourceNotFoundException - si el usuario no existe

**getUserIdByEmail**

```
@Transactional(readOnly=true)
public Long getUserIdByEmail(String email)
```

Obtiene el ID del usuario a partir del email.

**Parameters:**

email - Email del usuario

**Returns:**

ID del usuario

**Throws:**

ResourceNotFoundException - si el usuario no existe

**updateUser**

```
@Transactional
public UserDTO updateUser(Long userId,
                          UserCreateRequestDTO request)
```

4. Actualiza un usuario existente. Verifica que el nuevo email no esté en uso por otro usuario.

**Parameters:**

userId - ID del usuario a actualizar

request - DTO con los nuevos datos

**Returns:**

DTO del usuario actualizado

**Throws:**

ResourceNotFoundException - si el usuario no existe

DuplicateResourceException - si el nuevo email ya existe

**updateUserProfile**

```
@Transactional
public UserDTO updateUserProfile(Long userId,
                                 UserUpdateRequestDTO request)
```

Actualiza el perfil de un usuario existente. Versión más flexible que permite actualizar solo los campos necesarios. Valida cambios de contraseña.

**Parameters:**

userId - ID del usuario a actualizar

request - DTO con los datos a actualizar (opcionales)

**Returns:**

DTO del usuario actualizado

**Throws:**

ResourceNotFoundException - si el usuario no existe

DuplicateResourceException - si el nuevo email ya existe

IllegalArgumentException - si la validación de contraseña falla

**deleteUser**

```
@Transactional
public void deleteUser(Long↗ userId)
```

5. Elimina un usuario.

**Parameters:**

userId - ID del usuario a eliminar

**Throws:**

[ResourceNotFoundException](#) - si el usuario no existe

## authenticate

```
@Transactional(readOnly=true)
public LoginResponseDTO authenticate(String↗ email,
                                     String↗ password)
```

6. Autentica un usuario con email y contraseña.

**Parameters:**

email - Email del usuario

password - Contraseña en texto plano

**Returns:**

LoginResponseDTO con token JWT y datos del usuario

**Throws:**

[ResourceNotFoundException](#) - si el usuario no existe

[org.springframework.security.authentication.BadCredentialsException](#) - si la contraseña es incorrecta