

Package com.mapmyjourney.backend.service

Class UserService

java.lang.Object[↗]
com.mapmyjourney.backend.service.UserService

@Service
public class **UserService**
extends Object[↗]

Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
UserService()

Method Summary

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

UserDTO

updateUserProfile(Long[↗] userId, UserUpdateRequestDTO request)

Actualiza el perfil de un usuario existente.

Methods inherited from class java.lang.Object[↗]

clone[↗], equals[↗], finalize[↗], getClass[↗], hashCode[↗], notify[↗], notifyAll[↗], toString[↗], wait[↗], wait[↗], wait[↗]

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[↗] 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