

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

## Class TripMemberService

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

```
@Service
public class TripMemberService
extends Object↗
```

Servicio para gestionar la membresía de usuarios en viajes. Maneja la adición, eliminación y cambio de roles de miembros.

### Constructor Summary

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

### Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type		
Method		
Description		
<a href="#">TripMemberDTO</a>		
<a href="#">addMemberToTrip</a> ( <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> tripId, <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> userId, <a href="#">TripMemberRole</a> role)		
Agrega un nuevo miembro a un viaje.		
<a href="#">TripMemberDTO</a>		
<a href="#">changeMemberRole</a> ( <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> tripId, <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> userId, <a href="#">TripMemberRole</a> newRole)		
Cambia el rol de un miembro en un viaje.		
<a href="#">TripMemberDTO</a>		
<a href="#">getMember</a> ( <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> tripId, <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> userId)		
Obtiene un miembro específico de un viaje.		
<a href="#">List</a> <sup>↗</sup> < <a href="#">TripMemberDTO</a> >		
<a href="#">getTripMembers</a> ( <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> tripId)		
Obtiene todos los miembros de un viaje.		
boolean		
<a href="#">hasRole</a> ( <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> tripId, <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> userId, <a href="#">TripMemberRole</a> role)		
Verifica si un usuario tiene un rol específico en un viaje.		
boolean		
<a href="#">isMemberOfTrip</a> ( <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> tripId, <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> userId)		
Verifica si un usuario es miembro de un viaje.		
void		
<a href="#">removeMemberFromTrip</a> ( <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> tripId, <a href="#">Long</a> <sup>↗</sup> userId)		
Elimina un miembro de un viaje.		

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

`clone↗`, `equals↗`, `finalize↗`, `getClass↗`, `hashCode↗`, `notify↗`, `notifyAll↗`, `toString↗`, `wait↗`, `wait↗`, `wait↗`

### Constructor Details

#### TripMemberService

```
public TripMemberService()
```

### Method Details

#### addMemberToTrip

```
@Transactional
public TripMemberDTO addMemberToTrip(Long tripId,
                                     Long userId,
                                     TripMemberRole role)
```

Agrega un nuevo miembro a un viaje.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje

userId - ID del usuario a agregar

role - Rol inicial del usuario (por defecto VIEWER)

**Returns:**

DTO del miembro creado

#### getMember

```
@Transactional(readOnly=true)
public TripMemberDTO getMember(Long tripId,
                               Long userId)
```

Obtiene un miembro específico de un viaje.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje

userId - ID del usuario

**Returns:**

DTO del miembro

#### getTripMembers

```
@Transactional(readOnly=true)
public List<TripMemberDTO> getTripMembers(Long tripId)
```

Obtiene todos los miembros de un viaje.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje

**Returns:**

Lista de DTOs de miembros

#### changeMemberRole

```
@Transactional
public TripMemberDTO changeMemberRole(Long tripId,
                                       Long userId,
                                       TripMemberRole newRole)
```

Cambia el rol de un miembro en un viaje.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje

userId - ID del usuario

newRole - Nuevo rol

**Returns:**

DTO del miembro actualizado

**removeMemberFromTrip**

@Transactional

```
public void removeMemberFromTrip(Long tripId,
                                  Long userId)
```

Elimina un miembro de un viaje.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje

userId - ID del usuario a eliminar

**isMemberOfTrip**

@Transactional(readOnly=true)

```
public boolean isMemberOfTrip(Long tripId,
                              Long userId)
```

Verifica si un usuario es miembro de un viaje.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje

userId - ID del usuario

**Returns:**

true si es miembro, false en caso contrario

**hasRole**

@Transactional(readOnly=true)

```
public boolean hasRole(Long tripId,
                       Long userId,
                       TripMemberRole role)
```

Verifica si un usuario tiene un rol específico en un viaje.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje

userId - ID del usuario

role - Rol a verificar

**Returns:**

true si el usuario tiene el rol, false en caso contrario