

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

## Class ExpenseService

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

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

### Constructor Summary

| Constructors     |
|------------------|
| Constructor      |
| Description      |
| ExpenseService() |

### Method Summary

| All Methods                    | Instance Methods  | Concrete Methods              |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| Modifier and Type              | Method  | Description                   |
| ExpenseDTO                     | createExpense(Long <sup>↗</sup> tripId, ExpenseCreateRequestDTO request, Long <sup>↗</sup> creatorUserId) | 1.                            |
| void                           | deleteExpense(Long <sup>↗</sup> expenseId, Long <sup>↗</sup> userId)                                      | Elimina un gasto.             |
| ExpenseDTO                     | getExpenseById(Long <sup>↗</sup> expenseId)   | 3.                            |
| List <sup>↗</sup> <ExpenseDTO> | getTripExpenses(Long <sup>↗</sup> tripId)   | 2.                            |
| void                           | markSplitAsPaid(Long <sup>↗</sup> splitId)  | 4.                            |
| ExpenseDTO                     | updateExpense(Long <sup>↗</sup> expenseId, ExpenseCreateRequestDTO request, Long <sup>↗</sup> userId)     | Actualiza un gasto 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

| ExpenseService |
|----------------|
|----------------|

```
public ExpenseService()
```

## Method Details

### createExpense

```
@Transactional
public ExpenseDTO createExpense(Long tripId,
                                ExpenseCreateRequestDTO request,
                                Long creatorUserId)
```

1. Crea un nuevo gasto y divide entre participantes. Valida que el viaje y los usuarios existan.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje donde se registra el gasto

request - DTO con los datos del gasto

creatorUserId - ID del usuario que crea el gasto (quien paga)

**Returns:**

DTO del gasto creado

**Throws:**

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

[ValidationException](#) - si el monto es inválido o no hay participantes

### getTripExpenses

```
@Transactional(readOnly=true)
public List<ExpenseDTO> getTripExpenses(Long tripId)
```

2. Obtiene todos los gastos de un viaje.

**Parameters:**

tripId - ID del viaje

**Returns:**

Lista de DTOs de gastos del viaje

### getExpenseById

```
@Transactional(readOnly=true)
public ExpenseDTO getExpenseById(Long expenseId)
```

3. Obtiene un gasto por ID.

**Parameters:**

expenseId - ID del gasto

**Returns:**

DTO del gasto encontrado

**Throws:**

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

### markSplitAsPaid

```
@Transactional
public void markSplitAsPaid(Long splitId)
```

4. Marca una división como pagada.

**Parameters:**

splitId - ID de la división a marcar como pagada

### updateExpense

```
@Transactional
public ExpenseDTO updateExpense(Long expenseId,
                                ExpenseCreateRequestDTO request,
                                Long userId)
```

Actualiza un gasto existente. Solo quien pagó el gasto puede actualizarlo.

**Parameters:**

- expenseId - ID del gasto a actualizar
- request - DTO con los nuevos datos
- userId - ID del usuario que hace la actualización

**Returns:**

DTO del gasto actualizado

**Throws:**

- ResourceNotFoundException - si el gasto no existe
- ValidationException - si el usuario no es quien pagó o los datos son inválidos

**deleteExpense**

```
@Transactional
public void deleteExpense(Long expenseId,
                           Long userId)
```

Elimina un gasto. Solo quien pagó el gasto puede eliminarlo.

**Parameters:**

- expenseId - ID del gasto a eliminar
- userId - ID del usuario que hace la eliminación

**Throws:**

- ResourceNotFoundException - si el gasto no existe
- ValidationException - si el usuario no es quien pagó