

Package com.mapmyjourney.backend.service

## Class ExpenseSplitService

java.lang.Object  
com.mapmyjourney.backend.service.ExpenseSplitService

```
@Service
public class ExpenseSplitService
extends Object
```

Servicio para gestionar las divisiones de gastos. Maneja la creación, actualización y liquidación de divisiones de gastos.

### Constructor Summary

#### Constructors

##### Constructor

##### Description

ExpenseSplitService()

### Method Summary

#### All Methods

#### Instance Methods

#### Concrete Methods

##### Modifier and Type

##### Method

##### Description

ExpenseSplitDTO

**createSplit**(Long<sup>✉</sup> expenseId, Long<sup>✉</sup> participantUserId, BigDecimal<sup>✉</sup> amount, BigDecimal<sup>✉</sup> percentage)

Crea una nueva división de gasto.

void

**deleteSplit**(Long<sup>✉</sup> splitId)

Elimina una división de gasto.

List<sup>✉</sup><ExpenseSplitDTO>

**getExpenseSplits**(Long<sup>✉</sup> expenseId)

Obtiene todas las divisiones de un gasto.

ExpenseSplitDTO

**getSplit**(Long<sup>✉</sup> splitId)

Obtiene una división específica por ID.

BigDecimal<sup>✉</sup>

**getTotalPendingDebt**(Long<sup>✉</sup> userId)

Calcula el total de deudas pendientes de un usuario.

List<sup>✉</sup><ExpenseSplitDTO>

**getUserPendingDebts**(Long<sup>✉</sup> userId)

Obtiene todas las deudas pendientes de un usuario.

ExpenseSplitDTO

**markAsPaid**(Long<sup>✉</sup> splitId)

Marca una división como pagada.

ExpenseSplitDTO

**markAsUnpaid**(Long<sup>✉</sup> splitId)

Marca una división como no pagada.

#### ExpenseSplitDTO

`updateSplitAmount(Long2 splitId, BigDecimal2 newAmount)`

Actualiza el monto de una división.

#### Methods inherited from class java.lang.Object<sup>2</sup>

`clone2, equals2, finalize2, getClass2, hashCode2, notify2, notifyAll2, toString2, wait2, wait2, wait2`

### Constructor Details

#### ExpenseSplitService

`public ExpenseSplitService()`

### Method Details

#### createSplit

```
@Transactional  
public ExpenseSplitDTO createSplit(Long2 expenseId,  
                                    Long2 participantUserId,  
                                    BigDecimal2 amount,  
                                    BigDecimal2 percentage)
```

Crea una nueva división de gasto.

##### Parameters:

expenseId - ID del gasto

participantUserId - ID del usuario participante

amount - Monto que debe pagar este usuario

percentage - Porcentaje (opcional, para divisiones por porcentaje)

##### Returns:

DTO de la división creada

#### getExpenseSplits

```
@Transactional(readOnly=true)  
public List2<ExpenseSplitDTO> getExpenseSplits(Long2 expenseId)
```

Obtiene todas las divisiones de un gasto.

##### Parameters:

expenseId - ID del gasto

##### Returns:

Lista de DTOs de divisiones

#### getUserPendingDebts

```
@Transactional(readOnly=true)  
public List2<ExpenseSplitDTO> getUserPendingDebts(Long2 userId)
```

Obtiene todas las deudas pendientes de un usuario.

##### Parameters:

userId - ID del usuario

##### Returns:

Lista de DTOs de divisiones pendientes

## markAsPaid

```
@Transactional  
public ExpenseSplitDTO markAsPaid(Long2 splitId)
```

Marca una división como pagada.

**Parameters:**

splitId - ID de la división

**Returns:**

DTO de la división actualizada

## markAsUnpaid

```
@Transactional  
public ExpenseSplitDTO markAsUnpaid(Long2 splitId)
```

Marca una división como no pagada.

**Parameters:**

splitId - ID de la división

**Returns:**

DTO de la división actualizada

## getSplit

```
@Transactional(readOnly=true)  
public ExpenseSplitDTO getSplit(Long2 splitId)
```

Obtiene una división específica por ID.

**Parameters:**

splitId - ID de la división

**Returns:**

DTO de la división

## deleteSplit

```
@Transactional  
public void deleteSplit(Long2 splitId)
```

Elimina una división de gasto.

**Parameters:**

splitId - ID de la división

## getTotalPendingDebt

```
@Transactional(readOnly=true)  
public BigDecimal2 getTotalPendingDebt(Long2 userId)
```

Calcula el total de deudas pendientes de un usuario.

**Parameters:**

userId - ID del usuario

**Returns:**

Total de deudas pendientes

## updateSplitAmount

```
@Transactional  
public ExpenseSplitDTO updateSplitAmount(Long2 splitId,  
                                         BigDecimal2 newAmount)
```

Actualiza el monto de una división.

**Parameters:**

splitId - ID de la división

newAmount - Nuevo monto

**Returns:**

DTO de la división actualizada