

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 expenseId, Long participantUserId, BigDecimal amount, BigDecimal percentage)`

Crea una nueva división de gasto.

`void`

`deleteSplit(Long splitId)`

Elimina una división de gasto.

`List<ExpenseSplitDTO>`

`getExpenseSplits(Long expenseId)`

Obtiene todas las divisiones de un gasto.

`ExpenseSplitDTO`

`getSplit(Long splitId)`

Obtiene una división específica por ID.

`BigDecimal`

`getTotalPendingDebt(Long userId)`

Calcula el total de deudas pendientes de un usuario.

`List<ExpenseSplitDTO>`

`getUserPendingDebts(Long userId)`

Obtiene todas las deudas pendientes de un usuario.

`ExpenseSplitDTO`

`markAsPaid(Long splitId)`

Marca una división como pagada.

`ExpenseSplitDTO`

`markAsUnpaid(Long 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.Object²

`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