

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(Long splitId, BigDecimal newAmount)`

Actualiza el monto de una división.

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Details

ExpenseSplitService

`public ExpenseSplitService()`

Method Details

createSplit

```
@Transactional
public ExpenseSplitDTO createSplit(Long expenseId,
                                   Long participantUserId,
                                   BigDecimal amount,
                                   BigDecimal 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 List<ExpenseSplitDTO> getExpenseSplits(Long expenseId)
```

Obtiene todas las divisiones de un gasto.

Parameters:

- expenseId - ID del gasto

Returns:

Lista de DTOs de divisiones

getUserPendingDebts

```
@Transactional(readOnly=true)
public List<ExpenseSplitDTO> getUserPendingDebts(Long 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(Long splitId)
```

Marca una división como pagada.

Parameters:

splitId - ID de la división

Returns:

DTO de la división actualizada

markAsUnpaid

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

Obtiene una división específica por ID.

Parameters:

splitId - ID de la división

Returns:

DTO de la división

deleteSplit

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

Elimina una división de gasto.

Parameters:

splitId - ID de la división

getTotalPendingDebt

```
@Transactional(readOnly=true)
public BigDecimal getTotalPendingDebt(Long 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(Long splitId,
                                           BigDecimal newAmount)
```

Actualiza el monto de una división.

Parameters:

splitId - ID de la división

newAmount - Nuevo monto

Returns:

DTO de la división actualizada