

**Package** com.mapmyjourney.backend.repository

## Interface ActivityRepository

**All Superinterfaces:**

org.springframework.data.repository.CrudRepository<Activity,String>,  
org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository<Activity,String>,  
org.springframework.data.repository.ListCrudRepository<Activity,String>,  
org.springframework.data.repository.ListPagingAndSortingRepository<Activity,String>,  
org.springframework.data.repository.PagingAndSortingRepository<Activity,String>,  
org.springframework.data.repository.query.QueryByExampleExecutor<Activity>,  
org.springframework.data.repository.Repository<Activity,String>

@Repository  
public interface **ActivityRepository**  
extends org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository<Activity,String>

Repositorio para la entidad Activity. Proporciona métodos de acceso a datos para las actividades.

### Method Summary

All Methods	Instance Methods	Abstract Methods
Modifier and Type		
Method		
Description		
boolean		
<b>existsByTripIdAndActivityDate</b> (Long tripId, LocalDate date)		
Verifica si existe una actividad para un viaje y una fecha.		
Optional<Activity>		
<b>findByIdAndTripId</b> (String id, Long tripId)		
Obtiene una actividad por ID y verifica que pertenece a un viaje específico.		
List<Activity>		
<b>findByTripId</b> (Long tripId)		
Obtiene todas las actividades de un viaje, ordenadas por fecha y hora.		
List<Activity>		
<b>findByTripIdAndDate</b> (Long tripId, LocalDate date)		
Obtiene las actividades de un viaje para una fecha específica.		
List<Activity>		
<b>findByTripIdAndDateRange</b> (Long tripId, LocalDate startDate, LocalDate endDate)		
Obtiene las actividades de un viaje para un rango de fechas.		
List<Activity>		
<b>findByTripIdAndDayIndex</b> (Long tripId, Integer dayIndex)		
Obtiene las actividades de un viaje para un día índice específico.		
Integer		
<b>findMaxOrderByTripIdAndDate</b> (Long tripId, LocalDate date)		
Obtiene el máximo orden de una actividad para una fecha.		

#### Methods inherited from interface org.springframework.data.repository.CrudRepository

count, delete, deleteAll, deleteAll, deleteAllById, deleteById, existsById, findById, save

#### Methods inherited from interface org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository

deleteAllByIdInBatch, deleteAllInBatch, deleteAllInBatch, deleteInBatch, findAll, findAll, flush, getById, getOne, getReferenceById, saveAllAndFlush, saveAndFlush

## Methods inherited from interface org.springframework.data.repository.ListCrudRepository

findAll, findById, saveAll

## Methods inherited from interface org.springframework.data.repository.ListPagingAndSortingRepository

findAll

## Methods inherited from interface org.springframework.data.repository.PagingAndSortingRepository

findAll

## Methods inherited from interface org.springframework.data.repository.query.QueryByExampleExecutor

count, exists, findAll, findBy, findOne

## Method Details

### findByTripId

```
@Query("SELECT a FROM Activity a WHERE a.trip.id = :tripId ORDER BY a.activityDate, a.startTime")
List<Activity> findByTripId(@Param("tripId")
                           Long tripId)
```

Obtiene todas las actividades de un viaje, ordenadas por fecha y hora.

### findByTripIdAndDate

```
@Query("SELECT a FROM Activity a WHERE a.trip.id = :tripId AND a.activityDate = :date ORDER BY a.orderIndex, a.startTime")
List<Activity> findByTripIdAndDate(@Param("tripId")
                                   Long tripId,
                                   @Param("date")
                                   LocalDate date)
```

Obtiene las actividades de un viaje para una fecha específica.

### findByTripIdAndDateRange

```
@Query("SELECT a FROM Activity a WHERE a.trip.id = :tripId AND a.activityDate BETWEEN :startDate AND :endDate ORDER BY a.activityDate, a.startTime")
List<Activity> findByTripIdAndDateRange(@Param("tripId")
                                        Long tripId,
                                        @Param("startDate")
                                        LocalDate startDate,
                                        @Param("endDate")
                                        LocalDate endDate)
```

Obtiene las actividades de un viaje para un rango de fechas.

### findByTripIdAndDayIndex

```
@Query("SELECT a FROM Activity a WHERE a.trip.id = :tripId AND a.dayIndex = :dayIndex ORDER BY a.orderIndex, a.startTime")
List<Activity> findByTripIdAndDayIndex(@Param("tripId")
                                       Long tripId,
                                       @Param("dayIndex")
                                       Integer dayIndex)
```

Obtiene las actividades de un viaje para un día índice específico.

### existsByTripIdAndActivityDate

```
boolean existsByTripIdAndActivityDate(Long tripId,  
                                       LocalDate date)
```

Verifica si existe una actividad para un viaje y una fecha.

### findMaxOrderByTripIdAndDate

```
@Query("SELECT MAX(a.orderIndex) FROM Activity a WHERE a.trip.id = :tripId AND a.activityDate = :date")  
Integer findMaxOrderByTripIdAndDate(@Param("tripId")  
                                     Long tripId,  
                                     @Param("date")  
                                     LocalDate date)
```

Obtiene el máximo orden de una actividad para una fecha.

### findByIdAndTripId

```
@Query("SELECT a FROM Activity a WHERE a.id = :id AND a.trip.id = :tripId")  
Optional<Activity> findByIdAndTripId(@Param("id")  
                                     String id,  
                                     @Param("tripId")  
                                     Long tripId)
```

Obtiene una actividad por ID y verifica que pertenece a un viaje específico.