

# Spring Data JPA

# Spring Data JPA

- Elimina el código de acceso a los datos
- Definición de una subinterfaz de `JpaRepository`, que proporciona métodos CRUD

Tipo  
entidad

Tipo clave  
primaria

```
public interface AgendaSpringDao extends JpaRepository<Contacto, Integer>{  
    ...  
}
```

# Métodos JpaRepository

➤ Entre los principales métodos de JpaRepository:

- `T save(T entidad)`. Salva la entidad en la unidad de persistencia, si la entidad ya existe la actualiza. Devuelve la propia entidad
- `Optional<T> findById(ID id)`. Devuelve la entidad a partir de su primary key, envuelta en un Optional
- `List<T> findAll()`. Recupera todas las entidades
- `void deleteById(ID id)`. Elimina la entidad a partir de su clave primaria

# Métodos específicos

➤ Spring implementa automáticamente métodos, a partir del nombre del mismo o instrucción JPQL:

Implementación a partir del nombre de método

Implementación a partir de la query

```
public interface AgendaSpringDao extends JpaRepository<Contacto, Integer>{  
    Contacto findByEmail(String email);  
  
    @Query("Select c from Contacto c Where c.edad<=?1")  
    List<Contacto> buscarPorEdadMaxima(int edad);  
  
    @Transactional  
    @Modifying  
    @Query("Delete from Contacto c Where c.email=?1")  
    void eliminarPorEmail(String email);  
}
```