Interfaz CrudRepository

```
public interface CrudRepository<T, ID>
         extends Repository<T, ID> {
         <S extends T> S save(S entity);
         Optional<T> findById(ID id);
         boolean existsById(ID id);
         Iterable<T> findAll();
         long count();
         void deleteById(ID id);
         void deleteAll();
          // Otros métodos ...
Declaración de la interfaz CrudRepository
```

La Interfaz CrudRepository requiere dos parámetros:

- T: Es la clase de modelo o entidad. En nuestro proyecto podría ser la clase Vacante, Categoria, etc.
- ID: El tipo de dato del ID de nuestra tabla en la BD. Los tipos más comunes son Integer y Long.

Ejemplo: CategoriasRepository

```
public interface CategoriasRepository
extends CrudRepository<Categoria, Integer> {
    // Spring Data implementa los métodos:
    Categoria save(Categoria entity);
    Optional<Categoria> findById(Integer id);
    boolean existsById(Integer id);
    Iterable<Categoria> findAll();
    long count();
    void deleteById(Integer id);
    void deleteAll();
    // Otros métodos ...
}
```

Interfaces que extienden la interfaz Repository

La interfaz principal de Spring Data Repositories es la interfaz Repository, sin embargo en la práctica se utilizan principalmente cualquiera de las siguientes interfaces:

- CrudRepository: Esta interfaz extiende la interfaz Repository y proporciona los métodos para las operaciones CRUD que actúan sobre la clase de modelo pasada como parámetro.
 - ✓ No tenemos que escribir nada de código SQL para crear, leer, actualizar y borrar registros.
 - ✓ La interfaz CrudRepository de Spring Ileva dos parámetros:
 - Una clase de dominio o modelo (ej. Categoria, Vacante, etc).
 - El tipo del ld de la clase de dominio (el. Integer, Long)
- PagingAndSortingRepository: Esta interfaz extiende la interfaz CrudRepository y agrega métodos adicionales para recuperar entidades usando paginación y ordenamiento.
- JpaRepository: Esta Interfaz extiende la interfaz PagingAndSortingRepository y agrega funcionalidad específica para la tecnología JPA.

Nota: En este curso, nos centraremos en la interfaz JpaRepository.