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 Pelicula, Noticia, Banner, etc.
- ID: El tipo de dato del ID de nuestra tabla en la BD. Los tipos más comunes son Integer y Long.

Ejemplo: NoticiasRepository

```
public interface NoticiasRepository extends
CrudRepository<Noticia, Integer> {

    // Spring Data implementa los métodos:
    Noticia save(Noticia entity);
    Optional<Noticia> findById(Integer id);
    boolean existsById(Integer id);
    Iterable<Noticia> findAll();
    long count();
    void deleteById(Integer id);
    void deleteAll();
    // Otros métodos ...
}
```

Referencia:https://docs.spring.io/spring-data/jpa/docs/2.0.0.RC2/reference/html/#repositories

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. Pelicula, Noticia, Banner).
 - 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.