



















### MÓDULOS DE SPRING DATA

- **Spring Data JPA:** Para Java Persistence API.
- Spring Data JDBC: Conexiones con bases de datos relacionales.
- Spring Data MongoDB: Optimizado para MongoDB.
- **Spring Data Rest:** Convierte repositorios en servicios REST.
- Otros: LDAP, Apache Cassandra, Apache Solar, etc.









#### PRINCIPALES INTERFACES DE REPOSITORIOS

- **CrudRepository:** Operaciones CRUD básicas.
- PagingAndSortingRepository: Ofrece paginación y ordenación.
- **JpaRepository:** Más funcionalidades como gestión de caché y eliminación por lotes.
- MongoRepository: Diseñado para MongoDB.
- ElasticsearchRepository: Interacciones con Elasticsearch.
- CassandraRepository: Operaciones con Apache Cassandra.
- Neo4jRepository: Para bases de datos de grafo Neo4j.







# CONSULTAS DINÁMICAS

- Introducción: Spring Data JPA permite la creación de consultas dinámicas simplemente por el nombre del método en el repositorio.
- Beneficio: Reduce la necesidad de escribir consultas SQL manuales.
- Ejemplos:

```
List<Persona> findByNombre(String nombre);
List<Persona> findByNombreAndApellido(String nombre, String apellido);
```

 Nota: El uso de "And" y "Or" en el nombre del método define cómo se conectan los criterios.







## @QUERY - CONSULTAS PERSONALIZADAS

- Introducción: @Query permite definir consultas específicas en JPQL o SQL nativo.
- **Beneficio:** Mayor flexibilidad y control sobre las consultas, especialmente útil para consultas complejas.
- Ejemplo

@Query("SELECT p FROM Persona p WHERE p.edad BETWEEN :minEdad AND :maxEdad AND LOWER(p.nombre) LIKE %:nombre%")
List<Persona> buscarPorEdadYNombre(int minEdad, int maxEdad, String nombre);

Nota: Los parámetros en :nombreFormato en la consulta se enlazan con los parámetros del método.





# ¡GRACIAS! ¿Preguntas?









