
Consultas Úteis com JPA

Consultas Simples com Derivação de Métodos

- **`List<Entity> findByAttribute(String attribute);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido.
- **`List<Entity> findByAttribute1AndAttribute2(String attribute1, String attribute2);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute1` é igual ao valor fornecido e o campo `attribute2` é igual ao segundo valor fornecido.
- **`List<Entity> findByAttributeContaining(String attribute);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` contém a substring fornecida.
- **`List<Entity> findByAttributeOrderByAnotherAttributeAsc(String attribute);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido e ordena os resultados pelo campo `anotherAttribute` em ordem crescente.
- **`List<Entity> findByAttributeIsNull();`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é nulo.
- **`List<Entity> findByAttributeIn(List<String> attributes);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é um dos valores na lista fornecida.
- **`List<Entity> findTopByOrderByAttributeDesc();`**
 - Busca o registro da entidade `Entity` com o maior valor no campo `attribute` e ordena os resultados em ordem decrescente.
- **`List<Entity> findFirstByOrderByAttributeAsc();`**
 - Busca o registro da entidade `Entity` com o menor valor no campo `attribute` e ordena os resultados em ordem crescente.

Consultas com Palavras-Chave

- **`List<Entity> findByAttribute1OrAttribute2(String attribute1, String attribute2);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute1` é igual ao primeiro valor fornecido ou o campo `attribute2` é igual ao segundo valor fornecido.
- **`List<Entity> findByAttribute1AndAttribute2(String attribute1, String attribute2);`**

-
- Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute1` é igual ao primeiro valor fornecido e o campo `attribute2` é igual ao segundo valor fornecido.
 - **`List<Entity> findByAttributeGreaterThan(Integer value);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é maior que o valor fornecido.
 - **`List<Entity> findByAttributeLessThan(Integer value);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é menor que o valor fornecido.
 - **`List<Entity> findByAttributeStartingWith(String prefix);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` começa com o prefixo fornecido.
 - **`List<Entity> findByAttributeEndingWith(String suffix);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` termina com o sufixo fornecido.
 - **`List<Entity> findByDateAfter(LocalDate date);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `date` é posterior à data fornecida.
 - **`List<Entity> findByDateBefore(LocalDate date);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `date` é anterior à data fornecida.

Consultas Personalizadas com @Query

- **`@Query("SELECT e FROM Entity e WHERE e.attribute = :attribute") List<Entity> findByAttribute(@Param("attribute") String attribute);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido, usando JPQL (Java Persistence Query Language).
- **`@Query(value = "SELECT * FROM entity_table WHERE attribute = :attribute", nativeQuery = true) List<Entity> findByAttributeNative(@Param("attribute") String attribute);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` usando uma consulta SQL nativa, onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido.
- **`@Query("SELECT e.attribute1, e.attribute2 FROM Entity e WHERE e.attribute3 = :value") List<Object[]> findCustomAttributes(@Param("value") String value);`**
 - Executa uma consulta JPQL que retorna uma lista de arrays de objetos contendo os valores dos campos `attribute1` e `attribute2` para registros onde `attribute3` é igual ao valor fornecido.

Paginação e Ordenação

- **`Page<Entity> findByAttribute(String attribute, Pageable pageable);`**
 - Busca registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido, com paginação configurada pelo objeto `Pageable`.
- **`List<Entity> findByAttribute(String attribute, Sort sort);`**

-
- Busca registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido, com ordenação configurada pelo objeto `Sort`.
 - **`Page<Entity> findByAttribute(String attribute, Pageable pageable, Sort sort);`**
 - Busca registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido, com paginação e ordenação configuradas pelos objetos `Pageable` e `Sort`.

Consultas de Escrita (Update e Delete)

- **`@Modifying @Query("UPDATE Entity e SET e.attribute = :value WHERE e.attribute2 = :condition") int updateAttribute(@Param("value") String value, @Param("condition") String condition);`**
 - Atualiza todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute2` é igual ao valor fornecido, definindo o campo `attribute` para o novo valor. Retorna o número de registros atualizados.
- **`@Modifying @Query("DELETE FROM Entity e WHERE e.attribute = :value") void deleteByAttribute(@Param("value") String value);`**
 - Deleta todos os registros da entidade `Entity` onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido.

Operações com Relacionamentos

- **`@Query("SELECT e FROM Entity e JOIN e.relatedEntity re WHERE re.attribute = :value") List<Entity> findByRelatedEntityAttribute(@Param("value") String value);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` que têm um relacionamento com `relatedEntity`, onde o campo `attribute` da entidade relacionada é igual ao valor fornecido.
- **`@Query("SELECT e FROM Entity e JOIN FETCH e.relatedEntity WHERE e.attribute = :value") List<Entity> findWithRelatedEntity(@Param("value") String value);`**
 - Busca todos os registros da entidade `Entity` e carrega a entidade relacionada `relatedEntity` junto com os resultados, onde o campo `attribute` é igual ao valor fornecido.