

```

package com.example.springsecurityapplication.repositories;

import com.example.springsecurityapplication.models.Product;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.data.jpa.repository.Query;
import org.springframework.security.core.parameters.P;
import org.springframework.stereotype.Repository;

import java.util.List;
import java.util.Optional;

@Repository
public interface ProductRepository extends JpaRepository<Product,
Integer> {

    Optional<Product> findByTitle(String title);
    // Поиск по части наименования товара в не зависимости от регистра
    List<Product> findByTitleContainingIgnoreCase(String name);

    // Поиск по части наименования товара и фильтрация по диапазону цен
    @Query(value = "select * from product where ((lower(title) LIKE %?1%)
or (lower(title) LIKE '?1%') or (lower(title) LIKE '%?1') and (price >=
?2 and price <= ?3))", nativeQuery = true)
    List<Product>
    findByTitleAndPriceGreaterThanOrEqualAndPriceLessThan(String title, float
ot, float Do);

    // Поиск по части наименования товара и фильтрация по диапазону цен,
    сортировка по возрастанию
    @Query(value = "select * from product where ((lower(title) LIKE %?1%)
or (lower(title) LIKE '?1%') or (lower(title) LIKE '%?1') and (price >=
?2 and price <= ?3) order by price)", nativeQuery = true)
    List<Product> findByTitleOrderByPrice(String title, float ot, float
Do);

    // Поиск по части наименования товара и фильтрация по диапазону цен,
    сортировка по убыванию
    @Query(value = "select * from product where ((lower(title) LIKE %?1%)
or (lower(title) LIKE '?1%') or (lower(title) LIKE '%?1') and (price >=
?2 and price <= ?3) order by price desc)", nativeQuery = true)
    List<Product> findByTitleOrderByPriceDesc(String title, float ot,
float Do);

    // Поиск по части наименования товара и фильтрация по диапазону цен,
    сортировка по возрастанию, фильтрация по категории
    @Query(value = "select * from product where category_id=?4 and
((lower(title) LIKE %?1%) or (lower(title) LIKE '?1%') or (lower(title)
LIKE '%?1')) and (price >= ?2 and price <= ?3) order by price",
nativeQuery = true)
    List<Product> findByTitleAndCategoryOrderByPrice(String title, float
ot, float Do, int category);

    // Поиск по части наименования товара и фильтрация по диапазону цен,
    сортировка по убыванию, фильтрация по категории
    @Query(value = "select * from product where category_id=?4 and
((lower(title) LIKE %?1%) or (lower(title) LIKE '?1%')) or (lower(title)
LIKE '%?1') and (price >= ?2 and price <= ?3) order by price desc",
nativeQuery = true)

```

```
List<Product> findByTitleAndCategoryOrderByPriceDesc(String title,  
float ot, float Do, int category);  
}
```