Ejercicio 3. Consultas DTO y Paging.

```
ge unam.dgtic.core.ejercicio3;
  mport org.junit.jupiter.api.Test;
mport org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
mport org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;
mport org.springframework.data.domain.PageRequest;
mport org.springframework.data.domain.Pageable;
mport org.springframework.data.domain.Sort;
@SpringBootTest
public class Ejercicio3Modulo7Tests [{
           towired
omovilRepositorio repositorioAutomovil;
       AutomovilPagingAndSortingRepository repositorioAutomovilPS;
      void namedQueryNativeTest() {
   Iterable<Automovil> iterable
            Iterable<Automovil> iterable = repositorioAutomovil.buscarTodosConDueno();
iterable.forEach(System.out::println);
      void namedQueryRapidosTest() {
   Iterable<Automovil> iterable = repositorioAutomovil.buscarRapidos();
   iterable.forEach(System.out::println);
      void namedQueryColorTest() {
            Iterable<Automovil> iterable = repositorioAutomovil.buscarPorColor();
iterable.forEach(System.out::println);
       void buscarDTOTest() {
           Iterable<AutomovilDTO> iterable = repositorioAutomovil.findAutomovilDTO();
            iterable.forEach(System.out::println);
     @Test
void buscarTodosOrderByTest() {
    Iterable<Automovil> iterable = repositorioAutomovilPS.findByOrderByMarca();
    Iterable<Automovil> iterable = repositorioAutomovilPS.findByOrderByMarca();
}
            iterable = repositorioAutomovilPS.findByOrderByMarcaDescModeloDesc();
            iterable.forEach(System.out::println);
     @Test
             buscarByPotenciaPageableTest() {
            Pageable pag1 = PageRequest.of(page: 0, size: 5);
Iterable<Automovil> automovi = repositorioAutomovilPS.findAllByPotencia(potencia: 280, pag1);
automovi.forEach(System.out::println);
                    ble pag2 = PageRequest.of(page: 1, size: 5);
            automovi = repositorioAutomovilPS.findAllByPotencia(potencia:717, pag2);
            automovi.forEach(System.out::println);
```

```
@Test
void buscarTodosPageableTest() {
    Pageable pagl = PageRequest.of(page: 0, size: 2, Sort.by(...properties: "marca").ascending());
    IterableAutomovil> automovi = repositorioAutomovilPS.findAll(pagl);
    automovi.forEach(System.out::println);

    Pageable pag2 = PageRequest.of(page: 1, size: 2, Sort.by(...properties: "modelo").descending());
    automovi = repositorioAutomovilPS.findAll(pag2);
    automovi.forEach(System.out::println);
}

@Test
void buscarTodosPaginasTest() {
    Pageable pagina;
    IterableAutomovil> iterable;

    for (int i = 0; i <= 4; i++) {
        System.out.println("Página " + i);
        pagina = PageRequest.of(i, size: 2, Sort.by(...properties: "color").descending());
        iterable = repositorioAutomovilPS.findAll(pagina);
        iterable.forEach(System.out::println);
    }
}</pre>
```

Repositorio.

Ejecución pruebas.

```
8/8 tests passed (100%)

② ① ejercicio1 271ms

③ ③ unam.dgtic.core.ejercicio3 271ms

③ ② namedQueryNativeTests 271ms

② ③ namedQueryNativeTest() 12ms

② ⑤ namedQueryRapidosTest() 8.0ms

② ⑥ namedQueryColorTest() 8.0ms

② ⑥ buscarDTOTest() 11ms

② ⑥ buscarDTOTest() 11ms

② ⑥ buscarTodosOrderByTest() 28ms

② ⑥ buscarByPotenciaPageableTest() 149ms

② ⑥ buscarTodosPageableTest() 26ms

② ⑥ buscarTodosPaginasTest() 29ms
```

8 pruebas realizadas con éxito.