

# Пагинация и сортировка

Pagination and Sorting

# Пагинация

```
Page<T> findAll(Pageable var1);|
```

Метод `findAll()` в JPA репозитории перегружен и может принимать разные аргументы. В частности, одна из версий этого метода может принимать `Pageable`.

```
booksRepository.findAll(PageRequest.of(page, itemsPerPage)).getContent();
```

Вот так можно вызывать этот метод в сервисе, например. С помощью `PageRequest.of()` указываем номер страницы и количество элементов на одной странице. Нумерация страниц начинается с 0. Вызов метода `findAll()` с указанным `Pageable` разобьет все существующие объекты в таблице на группы, длиной `itemsPerPage` каждая, и вернет ту группу, которую вы запрашиваете (`page`).

# Сортировка

```
List<T> findAll(Sort var1);
```

Еще одна вариация метода `findAll()`, которая сортирует возвращаемый список по заданному критерию.

Критерий сортировки задаем с помощью `Sort.by()`

```
booksRepository.findAll(Sort.by("НАЗВАНИЕ_ПОЛЯ"));
```

# Комбо

## Сортировка + Пагинация

```
booksRepository.findAll(PageRequest.of(page, booksPerPage, Sort.by("year"))).getContent();
```