

Отображение таблицы CATALOG и класса Catalog.java

```
1 package org.mai806.catalog.model;
2
3 import java.util.List;
4
5 import javax.persistence.*;
6
7 @javax.persistence.SequenceGenerator(
8     name="SEQ_ID",
9     sequenceName="SEQ_ID"
10 )
11 @Entity @Table(name="CATALOG")
12 public class Catalog {
13
14     private Long id;
15     private String name;
16     private List<CatalogItem> items;
17
18     @Id @GeneratedValue(generator="SEQ_ID")
19     @Column(name="ID")
20     public Long getId() {
21         return id;
22     }
23     public void setId(Long id) {
24         this.id = id;
25     }
26
27     @Column(name="NAME")
28     public String getName() {
29         return name;
30     }
31
32     public void setName(String name) {
33         this.name = name;
34     }
35
36     @OneToMany(cascade=CascadeType.ALL, fetch=FetchType.LAZY)
37     @JoinColumn(name="CATALOG_ID", nullable = false)
38     public List<CatalogItem> getItems() {
39         return items;
40     }
41     public void setItems(List<CatalogItem> items) {
42         this.items = items;
43     }
44 }
45
```

- Класс **Catalog** связан с таблицей **CATALOG**
- Первичный ключ – **ID**, связан со свойством **id** (функции **getId()/setId()**)
- Для генерации значений первичного ключа **ID** используется **sequence SEQ_ID**
- Атрибут **NAME** связан со свойством **name** (функции **getName()/setName()**)
- Объекты **Catalog** содержат список **CatalogItem**
 - связь “один-ко-многим” (**@OneToMany**),
 - обязательная (**nullable=false**)
 - Внешний ключ, определяющий связь – **CATALOG_ID**
- Список **CatalogItem** загружаются по-требованию (**FetchType.LAZY**)
- При сохранении объекта **Catalog** автоматически сохраняются все его **items** (**CascadeType.ALL**)