

## Литература

1 Mdpi [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/5/1708>. – Дата доступа: 18.03.2020

**Н. А. Коледа** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В. Д. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

## РЕАЛИЗАЦИЯ РЕПОЗИТОРНОГО СЛОЯ

Репозиторный слой позволяет абстрагироваться от конкретных соединений с источниками данных и представляет более высокий уровень абстракции по сравнению со слоем DAO.

Методы репозитория могут возвращать не только объекты классов сущностей и их коллекций, но и объекты многих других типов, которые могут быть применимы в конкретном случае.

Репозитории, используемые в проекте, наследуются от открытого интерфейса `CrudRepository<T, ID>`. Этот параметризованный интерфейс предоставляет несколько стандартных методов, таких как `save`, `remove`, `findAll` и т.д. Главное преимущество использования JPA – это возможность использовать независимый от платформы объектно-ориентированный язык запросов. Имя любого метода, представляющего запрос, состоит из префикса, условий запроса и параметров сортировки. Обязательным является только префикс.

Пример объявления репозиторного слоя приведен на рисунке 1. Реализация данного слоя обеспечивается конкретными имплементациями, зависящими от СУБД.

Рисунок 1 – Объявление репозиторного слоя для сущности `order`

`@Repository`

```
public interface OrderRepository extends CrudRepository<Order, Long> {  
    List<Order> findAll();  
    List<Order> findAllByStatus(Status status);  
    List<Order> findAllByUserAndStatus(User user, Status status);  
    Order findByOrderTripId(long tripId);  
    List<Order> findAllByUser(User user);  
}
```