

# 1 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ SE-16

## 1.1 ВНЕДРИТЬ АРАСНЕ DELTA SPIKE

- 1.1.1 ДОБАВИТЬ ЗАВИСИМОСТИ АРАСНЕ DELTA SPIKE С ОФИЦИАЛЬНОГО ВЕБ-САЙТА В MAVEN-ПРОЕКТ
- 1.1.2 РЕАЛИЗОВАТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАНЗАКЦИЕЙ НА УРОВНЕ СЕРВИСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АННОТАЦИИ "@Transactional"
- 1.1.3 РЕАЛИЗОВАТЬ РЕПОЗИТОРИИ В ВИДЕ ИНТЕРФЕЙСОВ С АННОТАЦИЕЙ "@Repository"
- 1.1.4 РЕАЛИЗОВАТЬ ВНЕДРЕНИЕ "@EntityManager" С ОБЛАСТЬЮ ВИДИМОСТИ "@TransactionalScope"

## 1.2 РАЗРАБОТАТЬ ТЕСТЫ СЛОЕВ ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1.2.1 РЕАЛИЗОВАТЬ ПАКЕТ ТЕСТОВ ДЛЯ РЕПОЗИТОРИЕВ И СЕРВИСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ H2 СУБД

## 1.3 ПРОГРАММНЫЙ КОД

```
<dependency>
  <groupId>org.apache.deltaspikes.modules</groupId>
  <artifactId>deltaspikes-data-module-impl</artifactId>
  <version>RELEASE</version>
  <scope>compile</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.apache.deltaspikes.modules</groupId>
  <artifactId>deltaspikes-test-control-module-impl</artifactId>
  <version>RELEASE</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

Рис. 1: MAVEN-ЗАВИСИМОСТЬ АРАСНЕ DELTASPIKE

```
import org.apache.deltaspike.jpa.api.entitymanager.PersistenceUnitName;
import org.apache.deltaspike.jpa.api.transaction.TransactionScoped;
import org.jetbrains.annotations.NotNull;

import javax.enterprise.context.ApplicationScoped;
import javax.enterprise.inject.Disposes;
import javax.enterprise.inject.Produces;
import javax.inject.Inject;
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;

@ApplicationScoped
public class EntityManagerProducer {

    @NotNull
    private static final String UNIT_NAME = "ENTERPRISE";

    @Inject
    @PersistenceUnitName(UNIT_NAME)
    private EntityManagerFactory entityManagerFactory;

    @NotNull
    @Produces
    @TransactionScoped
    public EntityManager create() {
        return this.entityManagerFactory.createEntityManager();
    }

    public void dispose(@Disposes EntityManager entityManager) {
        if (entityManager.isOpen()) entityManager.close();
    }
}
```

Рис. 2: КОНФИГУРАЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ ENTITY MANAGER В CDI