С помощью какого метода Statement можно выполнить запрос UPDATE?	
Один верный ответ	
executeUpdate	
executeQuery	
executeSQL	
execute	
Для чего нужны ORM системы?	
Один верный ответ	
преобразовывать записи из базы данных в объекты Java	
быстро соединяться с базой данных	
создавать нереляционные базы данных	
На курсы записано множество различных студентов, студенты ходят на различные курсы. Какой аннотацией Hibernate описывается данная связь?	
Один верный ответ	
@OneToOne	
@OneToMany	
@ManyToOne	
@ManyToMany	
Учитель может преподавать на нескольких курсах, а у курса может быть один преподаватель. Какой аннотацией Hibernate описывается связь к классу Учителя в классе Курс?	
Один верный ответ	
@OneToOne	
@OneToMany	
@ManyToOne	
@ManyToMany	
Какой механизм загрузки данных загрузит связанные данные только при их запросе	?
Один верный ответ	
FetchType.EGER	
FetchType.LAZY	
домашнее задание:	

В этом задании вам необходимо выполнить несколько SQL-запросов к базе данных с помощью Hibernate:

- 1. Агрегатная функция: Получение количества студентов на каждом курсе.
- 2. Объединение: Получение списка курсов для конкретного студента.

Проекты с занятия:

```
import jakarta.persistence.criteria.*;
MetadataSources(registry).getMetadataBuilder().build();
        SessionFactory sessionFactory =
metadata.getSessionFactoryBuilder().build();
        Session session = sessionFactory.openSession();
        CriteriaBuilder builder = session.getCriteriaBuilder();
        // todo Использование агрегатных функций
```

```
session.close();
```

```
import enumeration.CourseType;
import jakarta.persistence.criteria.CriteriaBuilder;
import jakarta.persistence.criteria.CriteriaQuery;
import jakarta.persistence.criteria.Root;
import models.Course;
import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.SessionFactory;
import org.hibernate.Transaction;
import org.hibernate.boot.Metadata;
import org.hibernate.boot.MetadataSources;
import org.hibernate.boot.registry.StandardServiceRegistry;
```

```
MetadataSources(registry).getMetadataBuilder().build();
metadata.getSessionFactoryBuilder().build();
        Session session = sessionFactory.openSession();
        CriteriaQuery<Object[]> query = builder.createQuery(Object[].class);
session.createQuery(query).getResultList();
       session.close();
```

```
import jakarta.persistence.criteria.*;
import models.Course;
import models.Student;
import models.Teacher;
```

```
import org.hibernate.Session;
StandardServiceRegistryBuilder()
MetadataSources(registry).getMetadataBuilder().build();
metadata.getSessionFactoryBuilder().build();
        CriteriaBuilder builder = session.getCriteriaBuilder();
studentRoot.joinList("courses");
```

```
// System.out.println("Kypc: " + course.getName() + " - " +
teacherName + ": " + teacherAge);
// }

    transaction.commit();
    session.close();
    sessionFactory.close();
}
```