## Задание на вакансию стажёра-разработчка Java (Кинопоиск)

Hапишите на Java сервис DAO (Data Access Object), который с помощью Reflection делает отображение класса определённого формата (например, а-ля JavaBean) в таблицу в реляционной базе данных.

- 1. Имя таблицы и ключевые поля должны конфигурироваться через аннотации.
- **2.** Ключ может быть составным (может включать несколько полей). Имя колонки в таблице, соответствующей полю в классе, задаётся либо через аннотацию, либо заменой lower camel case в названии поля класса (uerld) на подчёркивания (user id).
- **3.** DAO должен иметь минимальный набор CRUD-методов:

```
public Interface ReflectionJdbcDao< T >{
2
3
   * Вставка объекта в соответствующую таблицу БД
4
   * @param object объект, поля которого вставляются в запись в таблице
5
   public void insert(Tobject);
8
9
   * Обновление соответствующей записи в таблице БД.
10
   * @param object объект, поля которого обновляются в записи в таблице;
11
   * идентификация записи происходит по ключевым полям объекта.
12
13
   public void update(Tobject);
14
15
   * Удаление объекта из таблицы БД. Идентификация записи происходит
17
   * по ключевым полям объекта. Остальные поля объекта в методе
18
   * не используются и могут быть не заполнены.
19
   * aparam key удаляемый объект с заполненными ключевыми полями
20
21
   public void deleteByKey(Tkey);
22
23
24
   * Выборка из таблицы БД объекта. Идентификация записи происходит
25
   * по ключевым полям объекта. Остальные поля объекта в методе
26
   * не используются и могут быть не заполнены.
27
   * @param key выбираемый объект с заполненными ключевыми полями
28
   * areturn выбранный из БД объект со всеми заполненными полями
29
30
  public T selectByKey(Tkey);
31
32
33
34
   * Выборка всех объектов из соответствующей таблицы БД;
35
   * @return список выбранных объектов
36
37  public List< T > selectAll();
```

4. Код должен собираться, работать и быть протестированным. Работоспособность DAG быть првоерена в тестах либо через базу данных, либо с помощью классов-заглушек (твыполнение задания у вас две недели.	O должна locks). Ha