Лабораторная работа №3

Работа с базами данных, использование Java Persistence API.

Часть 1

- 1. На основе предметной области лабораторной работы №2 определить необходимую совокупность сущностей для покрытия модели данных.
- 2. Реализовать эти сущности с помощью Java Persistence API.
- 3. Реализовать запросы (из лабораторной работы №1) с помощью языка JPA-QL. Использовать аннотации @NamedQueries @NamedQuery в классах сущностях.

Слой DAO лабораторной работы №2 должен быть сохранен, но модифицирован для использования JPA.

Взаимодействие пользователя с приложением организовать в консольном виде.

Необходимые библиотеки можно подключить с помощью Maven зависимостей в файле pom.xml:

Часть 2 Заменить статические запросы п.3 части 1 на динамический типобезопасный JPA запрос с использованием Criteria API и Metamodel API.

	Срок выдачи задания:	Срок сдачи задания:
12 группа	23.10.23	1 часть
		02.11.23
		2 часть
		6.10.23
		3 часть
		13.11.23 исключения, логгер
13 группа	23.10.23	1 часть
		30.11.23
		2 часть
		09.11.23
		3 часть
		16.11.23 исключения, логгер
14 группа	23.10.23	1 часть
		30.10.23
		2 часть
		6.10.23
		3 часть
		13.11.23 исключения, логгер

Максимальное количество баллов за работу – 40.

Номер окончательной версии:

 $\frac{1}{1}$ версия — коэффициент $\frac{1}{1}$, $\frac{2}{1}$ версия — коэффициент $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{1}$ версия — коэффициент $\frac{1}{1}$ версия $\frac{1}{1}$ версия — коэффициент $\frac{1}{1}$ версия $\frac{1}{1}$ верси $\frac{1}{1}$ версия $\frac{1}{1}$ версия $\frac{1}{1}$ верси $\frac{1}{1}$ вер

Дата сдачи

До указанной даты — коэффициент 1, опоздание до 1 недели — коэффициент 0,6, позже — коэффициент 0,4.