

**»Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования национальный исследовательский
университет ИТМО**

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Дисциплина «базы данных»

Отчёт

По лабораторной работе №3

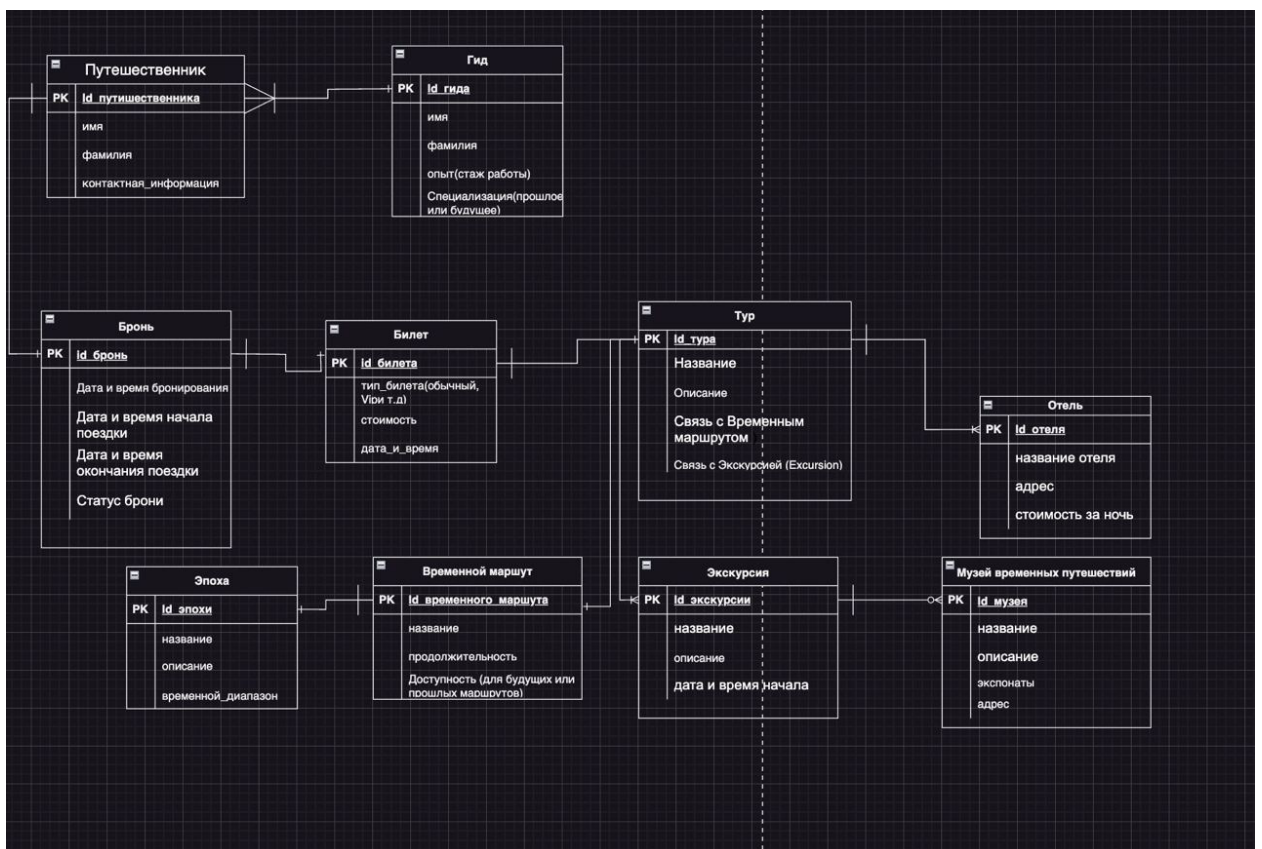
**Исполнитель:
Назирджонов Некруз
группа: Р33211**

Санкт-Петербург
2023

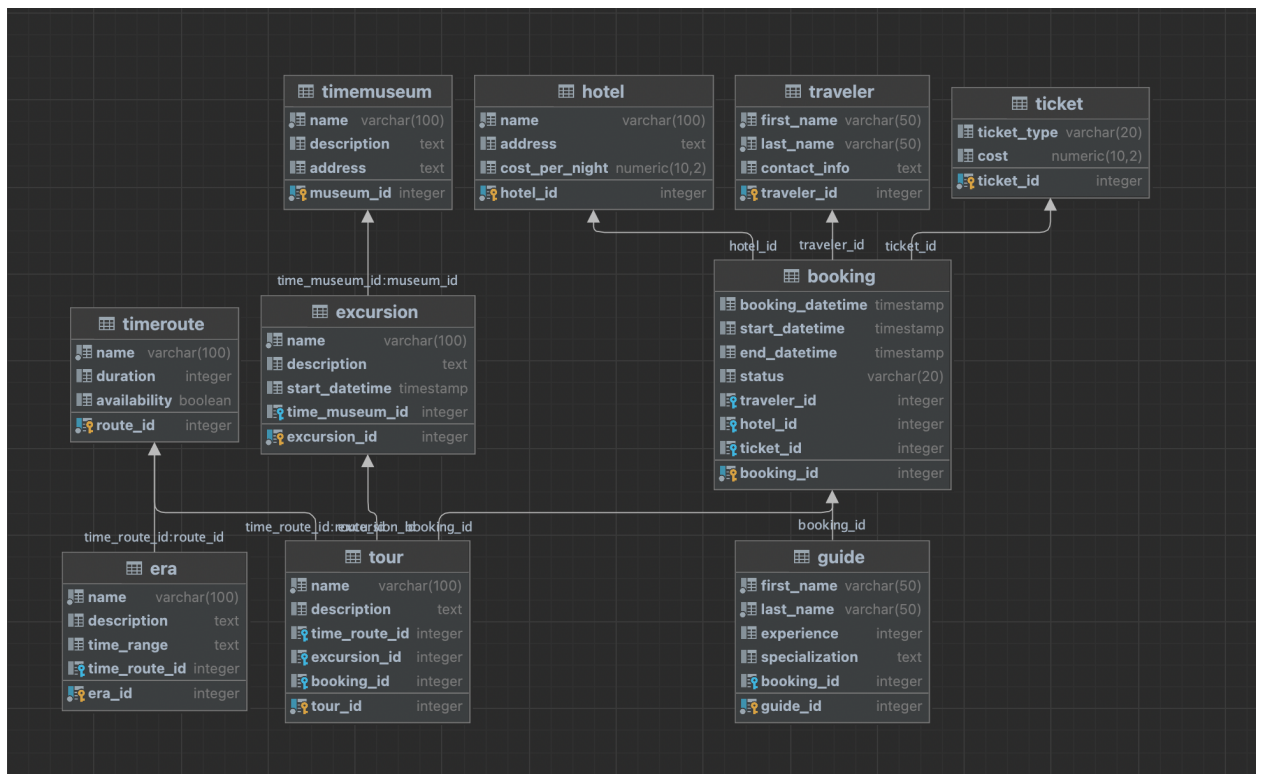
Для выполнения лабораторной работы №3 необходимо:

- Сформировать ER-модель и нарисовать ER-диаграмму предметной области, которая была описана в рамках лабораторной работы №1. ER-модель должна соответствовать описанию, представленному в лабораторной работе №1.
- На основе ER-модели построить даталогическую модель.

Инфологическая модель;



Даталогическая модель;



Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы №3, я углубил свои знания в области ER-диаграмм и их роли в моделировании информационных систем и баз данных. Сначала я ознакомился с основными понятиями, связанными с ER-диаграммами, включая сущности, атрибуты и связи. Затем, следуя инструкциям лабораторной работы, я научился создавать ER-диаграммы, идентифицировать сущности и их атрибуты, а также определять связи между сущностями. Это позволило мне более полно и точно моделировать предметную область. Кроме того, я изучил различные типы связей в базах данных, такие как один-к-одному, один-ко-многим и многие-ко-многим, и научился их использовать в ER-диаграммах. В процессе выполнения лабораторной работы, я также преобразовал инфологическую модель, созданную на ER-диаграмме, в даталогическую модель. Это практическое знание будет полезным для меня при разработке и проектировании баз данных в будущем.