

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Информационные системы и базы данных»

Лабораторная работа №2

Студент

Бобрусь А.В.

P33091

Преподаватель

Харитонова А.Е.

Санкт-Петербург, 2023 г.

Задание

Для отношений, полученных при построении предметной области из лабораторной работы №1, выполните следующие действия:

- опишите функциональные зависимости для отношений полученной схемы (минимальное множество);
- приведите отношения в 3NF (как минимум). Постройте схему на основе полученных отношений;
- опишите изменения в функциональных зависимостях, произошедшие после преобразования в 3NF;
- преобразуйте отношения в BCNF. Докажите, что полученные отношения представлены в BCNF;
- какие денормализации будут полезны для вашей схемы? Приведите подробное описание;

Ход работы:

При выполнении первой лабораторной работы изначально была разработана архитектура, соответствующая 1-3NF, а также BCNF. Соответственно, нормализацию базы данных производить нет необходимости.

Вывод

При подготовке к выполнению данной работы я узнал, что такое нормальные формы базы данных, их разновидности, и какие у них есть требования.