

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет _____ ИТР _____

Кафедра _____ ПИН _____

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

По Организация баз данных

Руководитель

Быков А.А.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПИН - 121 _____

(группа)

Ермилов М.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Муром 2023

Лабораторная работа №3

Тема: Ограничения целостности. Нормализация отношений

Задание на лабораторную работу:

Для каждого отношения по заданной предметной области выявить все функциональные зависимости на основе ограничений предметной области. Все отношения привести в соответствие первой, второй, третьей, четвертой нормальным формам, а также нормальной форме Бойса-Кодда. В отчет включить отношения до и после нормализации. Описать процесс нормализации отношений. Если отношение не нуждается в нормализации, то обосновать это.

Человек (Индекс записи, Имя, Фамилия, Отчество, Описание, Пол, Редактор (Пользователь), Отец (Человек), Мать (Человек))

- Индекс записи → Имя.
- Индекс записи → Фамилия.
- Индекс записи → Отчество.
- Индекс записи → Описание.
- Индекс записи → Пол.
- Индекс записи → Редактор (Пользователь).
- Индекс записи → Отец (Человек).
- Индекс записи → Мать (Человек).

Пользователь (Индекс записи, Логин, Пароль)

- Индекс записи → Логин.
- Индекс записи → Пароль.

Описание (Индекс, Текст, Дата, Локация)

- Индекс → Текст.
- Индекс → Дата.
- Индекс → Локация.

					МИ ВлГУ 09.03.04	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

Фото (Описание, Редактор, Индекс, Имя)

- Индекс → Описание.
- Индекс → Редактор.
- Индекс → Имя.

Доступ к фото (Индекс, Фото, Пользователь)

- Индекс → Фото.
- Индекс → Пользователь.

Место (Индекс, Человек, Фото, х, у, Ширина, Высота)

- Индекс → Человек.
- Индекс → Фото.
- Индекс → х.
- Индекс → у.
- Индекс → Ширина.
- Индекс → Высота.

					МИ ВлГУ 09.03.04	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3