Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

Московский приборостроительный техникум

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист

Общепрофессиональная дисциплина: ОП 08 Основы проектирования баз данных

МПТ.09.02.07-П.ОП.08.ОПБД.П50-7-20.10.22

Отчёт к практической работе № 2

«Приведение отношений к 1 и 2 нормальным формам»

Тема: «Разработка базы данных на примере предметной области: ««Ресторан». Реализация

подсистем: учёт и обработка заказов, учёт и реализация меню».

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил: | Выполнил: |
| Щаников И.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Студент группы |
| (\_\_\_\_\_\_\_\_)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | П50-7-20 |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Огурцов А.А. |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. |

2022

СОДЕРЖАНИЕ

[1. ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ 3](#_Toc92804752)

[2. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ 4](#_Toc92804753)

[3. ВЫВОД 5](#_Toc92804754)

[4. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ 6](#_Toc92804755)

1. ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Получение навыков, на основании проведённого анализа предметной области, в приведении не нормализованной формы отношений к 1 и 2 нормальным формам.

1. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ
2. Описание сущностей и атрибутов (Берутся из первой практической работы, этап № 7, без ключевых элементов данных). Красным цветом выделены, те атрибуты, которые повторяются;

|  |  |
| --- | --- |
| Сущность | Атрибут |
| Зона отдыха | 1. -Зоны |
| Бронь (Места) | 1. - дата 2. -время |
| Блюда | 1. -срок годности (ч) 2. -фото 3. -цена (р) 4. -вес (г) 5. -состав 6. -краткое описание |
| Меню | 1. - блюдо |
| Чек | 1. - номер заказа 2. -время 3. -дата |
| Клиент | 1. –тип клиента 2. –ФИО 3. -логин 4. -пароль 5. -серия 6. -номер 7. -дата получения 8. -код подразделения 9. –дата рождения 10. -паспорт выдан 11. -адрес регистрации 12. -номер банковской карты 13. -платёжная система 14. -годен до 15. -Владелец 16. -CVC |
| Заявка | 1. Статус |
| Сырьё | 1. – Ингредиенты |
| Сотрудник | 1. -логин 2. –пароль |
| Должность | 1. -название |
| Фирма поставщика | 1. -название 2. -адрес 3. -ИНН 4. -ОКПО 5. -БИК |
| Реквизит | 1. - уникальный номер 2. -время 3. -дата 4. - сырьё |
| Срочные договор | 1. -ФИО 2. -номер договора 3. -срок |
| Поставка | 1. -адрес |

1. Подготовка ННФ. Описание атрибутов, на основании списка атрибутов (При этом, повторяющиеся атрибуты, которые относятся к одной и той же сущности упраздняются);

Приложение 1. Практическая работа 2. 1 и 2 НФ.xlsx. Лист «Этап 2».

1. Заполнение ННФ, минимум 5 записями;

Приложение 1. Практическая работа 2. 1 и 2 НФ.xlsx. Лист «Этап 3».

1. Создание 1НФ. Применение правил 1НФ;

Приложение 1. Практическая работа 2. 1 и 2 НФ.xlsx. Лист «Этап 4».

1. Создание 2 НФ. Выписка сущностей и атрибутов в соответствии с практической работой № 1, этап 7. Берётся целиком вся таблица;
2. Создание 2 НФ. Определение доступных ключевых элементов данных.

Приложение 1. Практическая работа 2. 1 и 2 НФ.xlsx. Лист «Этап 6».

1. Создание 2 НФ. Внесение уникального идентификационного номера для определения записи.

Приложение 1. Практическая работа 2. 1 и 2 НФ.xlsx. Лист «Этап 7».

1. ВЫВОД

Я получил навыки, на основании проведённого анализа предметной области, а именно в приведении не нормализованной формы отношений к 1 и 2 нормальным формам, с помощью множества сайтов и генераторов.

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

[Пример этапов практической](Практическая%20работа%20№%202.docx) (Word), [Пример этапов практической](Приложение%201.xlsx) (Excel), [задание](https://drive.google.com/file/d/1zYxKsKm5Ab-BnWJW_s2Mf3UT1uGUmMb6/view?usp=drive_web&authuser=1), [шаблон отчёта](https://drive.google.com/file/d/1Kc04FsjOh3HGFh_ZDjBzIs9-qh3YjYNP/view?usp=drive_web&authuser=1).