Министерство образования Новосибирской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский политехнический колледж»

**ОТЧЕТЫ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Выполнил: Бусов А.С

Проверил: Гладких П.Д

Новосибирск 2023

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Цель:**  Создать БД с именем “CompanyDB” и таблицу “Employees” с необходимыми полями; написать C# код для подключения к БД и команды запросов для создания, обновления и удаления данных.  **Ход работы:**  ***18.01.24***  Подключение базы данных в коде:    Команды создания, обновления и удаления данных:    ***23.01.24***  Добавлен выбор действия с помощью Switch Case    **Вывод:**  Научился работать с базой данных через SQL запросы в C# консольном приложении  GitHub: <https://github.com/senr0w/ComBD.git> | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | **Задание 1** | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | лист |  | Подп. | дата |
| Разработал | | Бусов А.С |  | 18.01.2024 | **CompanyDB** | лит | | | лист | листов |
| Проверил | | Гладких П.Д. |  | 23.01.2024 |  | у |  | 1 | 1 |
|  | |  |  |  | НПК, 121ИСП | | | | |
| № конт. | |  |  |  |
| Утв | |  |  |  |
| **Цель:**  Разработать консольное приложение на языке программирования C#, кото взаимодействует с базой данных с использованием SQL запросов  **Ход работы:**  ***23.01.24***  Подключение базы данных и реализация выбора обращения к одной из двух таблиц:      ***01.02.24***  Команды создания, обновления и удаления данных для двух таблиц:    ***06.02.24***  Реализация сложного запроса;  Обработка ошибок и исключений  **Вывод:**  Научился работать с базой данных через SQL запросы в C# консольном приложении  GitHub: <https://github.com/senr0w/MultiTabBD.git> | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | **Задание 2** | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | лист |  | Подп. | дата |
| Разработал | | Бусов А.С |  | 06.02.2024 | **MultiTabBD** | лит | | | лист | листов |
| Проверил | | Гладких П.Д. |  | 06.02.2024 |  | у |  | 1 | 1 |
|  | |  |  |  | НПК, 121ИСП | | | | |
| № конт. | |  |  |  |
| Утв | |  |  |  |
| **Цель:**  Разработать консольное приложение на языке программирование C#, которое взаимодействует с базой данных с использованием sql-запросов  **Ход работы:**  ***15.02.24***  Разработка кода для подключения консольного приложения к базе данных, создание двух необходимых таблиц    ***21.02.24***  Реализация выборки, обновления, удаления данных для каждой из двух таблиц  Реализация вывода в обратном порядке списка студентов  ***27.02.24***  Реализация Sql запрос для вывода студентов, изучающих конкретные предметы; вывод количества студентов, изучающих предметы; вывод средней оценки        **Вывод:**  Научился работать с базой данных через SQL запросы в C# консольном приложении  GitHub: <https://github.com/senr0w/Task3-UP.git> | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | **Задание 3** | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | лист |  | Подп. | дата |
| Разработал | | Бусов А.С |  | 23.01.2024 | **Task 3** | лит | | | лист | листов |
| Проверил | | Гладких П.Д. |  | 06.02.2024 |  | у |  | 1 | 1 |
|  | |  |  |  | НПК, 121ИСП | | | | |
| № конт. | |  |  |  |
| Утв | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Цель:**  Создать консольное приложение на C#, используя Entity Framework Core для взаимодействия с базой данных PostgreSQL. Создать модель данных, выполнять CRUD операции (создание, чтение, обновление, удаление) и реализовывать сложные запросы к базе данных.  **Ход работы:**  ***12.03.24***  Разработка кода для подключения консольного приложения к базе данных, создание необходимых таблиц. Изучение принципа работы с PostgreSQL. Установка необходимых пакетов для проекта.    ***20.03.24***  Реализация выборки, обновления, удаления данных для каждой из таблиц    ***26.03.24***  Реализация нескольких сложных запросов для извлечения данных из таблицы        **Вывод:**  Научился работать с базой данных в PostgreSQL. Изучил принципы работы с EntityFrameworkCore.PostgreSQL.  GitHub: <https://github.com/senr0w/Postgre.git> | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | **Задание 4** | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | лист |  | Подп. | дата |
| Разработал | | Бусов А.С |  | 03.05.2024 | **Postgre** | лит | | | лист | листов |
| Проверил | | Гладких П.Д. |  | 03.05.2024 |  | у |  | 1 | 1 |
|  | |  |  |  | НПК, 121ИСП | | | | |
| № конт. | |  |  |  |
| Утв | |  |  |  |