МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий   
Кафедра информационных систем и технологий

Утверждаю

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

подпись инициалы и фамилия

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию**

**по дисциплине** "Базы данных"

Специальность:1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа:4

Студент: Лысков Кирилл Евгеньевич

**Тема:** «Реализация базы данных ресторана с использованием миграции данных и объектов из СУБД MySQL в Oracle Database»

**1. Срок сдачи студентом законченной работы**: «10» декабря 2022г.

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1**. Функционально должны быть выполнены следующие задачи:

* Гость: просмотреть продукты меню, выполнять поисковые запросы;
* Клиент: добавлять продукты в корзину, оформлять заказы;
* Менеджер: просмотреть заказы, управлять статусом заказов;
* Администратор: просмотреть основные таблицы БД, добавлять и удалять продукты в меню, добавлять и удалять категории меню;

**2.2. Требования.**

* База данных должна быть спроектирована в СУБД Oracle.
* Доступ к данным должен осуществляться только через соответствующие процедуры.
* Количество объектов БД (таблиц, представлений, индексов, пользователей и пр.) регламентируется задачей.
* Должен быть проведен импорт данных из XML файлов, экспорт данных в формат XML.
* Необходимо протестировать производительность базы данных (на таблицах, содержащих не менее 100 000 строк) и внести изменения в структуру в случае необходимости.
* Применить технологию базы данных согласно выбранной теме: подробно описать применяемые системные пакеты, утилиты или технологии; показать применение указанной технологии в базе данных.
* Листинги проекта должны содержать комментарии.

**3. Содержание расчетно-пояснительной записки:**

* Введение
* Постановка задачи
* Разработка модели базы данных.
* Разработка необходимых объектов
* Описание процедур импорта и экспорта
* Тестирование производительности
* Описание технологии
* Руководство пользователя
* Заключение
* Список используемых источников
* Приложения

**4. Форма представления выполненного курсового проекта:**

* Теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word.
* Оформление записки должно быть согласно правилам.
* Необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в MS Office Visio или копии экрана (интерфейс).
* Листинги скриптов представляются в приложении.
* К записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и файлы базы данных.

#### Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1 | Введение | 30.09.2022 |  |
| 2 | Аналитический обзор литературы по теме проекта | 5.10.2022 |  |
| 3 | Изучение требований, определение вариантов использования | 15.10.2022 |  |
| 4 | Анализ и проектирование модели базы данных. Описание информационных объектов и ограничений целостности. | 5.11.2022 |  |
| 5 | Создание необходимых объектов | 20.11.2022 |  |
| 6 | Импорт и экспорт данных | 23.11.2022 |  |
| 7 | Описание используемой технологии | 25.11.2022 |  |
| 8 | Тестирование производительности | 28.11.2022 |  |
| 9 | Оформление пояснительной записки | 7.12.2022 |  |
| 10 | Сдача проекта | 10.12.2022 |  |

**5. Дата выдачи задания** «10» сентября 2022г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Е.А.Блинова*

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата и подпись студента)