МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПЕУБЛИКИ 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

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию**

**по дисциплине** "Базы данных"

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

Группа: \_\_\_\_5\_\_\_\_\_\_

Студент: \_\_Сивак Михаил Николаевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема:** Использование технологии SQL Server Reporting Services для задачи «Магазин бижутерий»

**1. Срок сдачи студентом законченной работы**: «30» ноября 2019г.

**2. Исходные данные к проекту:**

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

* Регистрация пользователя с получением определенных прав
* Заполнение и редактирование профиля личного кабинета
* Ведение отчётов по времени работы кассиров
* Получение списка самых заказываемых товаров
* Оформление заказов на товары
* Получение статистики о заказах товаров

**2.2. Требования.**

* База данных должна быть спроектирована в СУБД «MS SQL Server».
* 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 SSRS 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 | 25.09.2019 |  |
| 2 | Аналитический обзор литературы по теме проекта | 05.10.2019 |  |
| 3 | Изучение требований, определение вариантов использования | 10.10.2019 |  |
| 4 | Анализ и проектирование модели базы данных. Описание информационных объектов и ограничений целостности. | 15.10.2019 |  |
| 5 | Создание необходимых объектов | 20.10.2019 |  |
| 6 | Импорт и экспорт данных | 26.10.2019 |  |
| 7 | Описание используемой технологии | 30.10.2019 |  |
| 8 | Тестирование производительности | 06.11.2019 |  |
| 9 | Оформление пояснительной записки | 28.11.2019 |  |
| 10 | Сдача проекта | 30.11.2019 |  |

**5. Дата выдачи задания** «10» сентября 2019г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Е.Н.Бондарчик*

(подпись)

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

(дата и подпись студента)