Учреждение образования

«Витебский государственный технологический университет»

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Информационные системы и технологии»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИСиТ

Казаков В.Е.

« 16 » февраля 2024 г.

# ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

по дисциплине «Современные средства разработки серверных приложений»

Студенту Бондареву Евгению Александровичу группы Ит-12

1. Тема курсового проекта Разработка REST-сервиса «Гоночное мероприятие»

2. Сроки сдачи студентом завершенного проекта: 06.05.2024 г.

3. Исходные данные к курсовому проекту

Схема базы данных:

Racing\_event (ID, Name, Date\_ofEvent, Location), Sponsors (ID, Name, Budget, Date\_ofContract, Event\_ID), Racer (ID, Name, Car\_Model), Racer\_event (Racer\_ID, Event\_ID), Viewer (ID, Name, Ticket\_type), Viewer\_Event (Viewer\_ID, Event\_ID). Связи таблиц:

Racing event 1-N Sponsor,

Racing event 1-N Racer\_Event,

Racer\_Event N-1 Racer,

Racing event 1-N Viewer\_Event,

Viewer\_Event N-1 Viewer

Разработать точки доступа: для CRUD операций к каждой таблице;для получения данных об гонщиках мероприятия: имя гонщика, модель автомобиля; для получения данных об спонсорах мероприятия: наименование, бюджет, дата контракта; получение данных об зрителях мероприятия: имя зрителя, тип билета.

Эндпоинт с вычисляемым полем:

Создание эндпоинта, который возвращает сумму бюджетов всех спонсоров.

Эндпоинт с данными из нескольких таблиц:

Создание эндпоинта, который возвращает информацию о спонсоре, который заключил контракт с определённым мероприятиемв течение определённого количества месяцев до начала мероприятия

4. Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1. Описание предметной области

2. Описание маппинга

3. Описание точек доступа

4. Разработка REST-сервиса

Заключение

Список использованных источников

5. Характеристика графического материала и/или презентации:

Исходные файлы проекта (CD-диск)

6. Руководитель курсового проектирования доц. Казаков В.Е.

7. Календарный график курсового проектирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание этапа работы | Сроки выполнения | Подпись или замечания руководителя |
|  | Введение. Описание домена | 16.02.2023 – 24.02.2023 |  |
|  | Проектирование маппинга | 25.02.2023 – 01.03.2023 |  |
|  | Разработка сервиса | 02.03.2023 – 01.04.2023 |  |
|  | Описание REST-API | 02.04.2023 – 10.04.2023 |  |
|  | Оформление пояснительной записки | 11.04.2023 – 06.05.2023 |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись

Задание принял к исполнению «16» февраля 2024 г.

подпись