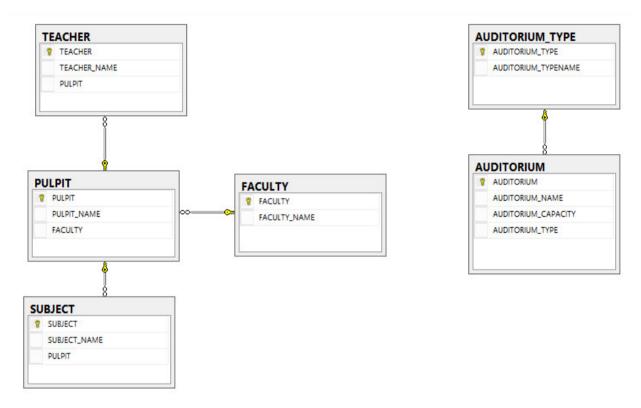
поит-3

Задание 01

1. Ознакомьтесь с диаграммой базы данных (БД)



- 2. Параметры SQL-сервера: 172.16.193.223, student/fitfit
- 3. Скрипт для создания и заполнения таблиц базы данных C:/CommonSpace/10.sql.
- 4. Создайте собственный экземпляр БД с именем: **XYZ**, где XYZ инициалы студента. После сдачи лабораторной работы **БД должна обязательно быть удалена**.

Задание 02

5. Разработайте приложение **14-01**, представляющее собой HTTP-сервер, прослушивающий порт **3000**. Сервер должен обрабатывать запросы, описанные в следующих таблицах.

Метод	URI	Назначение	
запроса			
GET	/	получить статический HTML-	-
		файл, назначение файла	a
		описывается в задании 03	

		Ţ
GET	api/faculties	получить список всех
		факультетов в json-формате
GET	api /pulpits	получить список всех кафедр в
		json-формате
GET	api/subjects	получить список всех учебных
		дисциплин в json-формате
GET	api/auditoriumstypes	получить список всех типов
		учебных аудиторий в json-
		формате
GET	api/auditorims	получить список всех учебных
		аудиторий в json-формате
POST	api/faculties	добавить новый факультет,
	dp1/1d0d10105	данные в json-формате
DOCE	api/pulpits	
POST	api/puipits	добавить новую кафедру, данные
DOGE.		в json-формате
POST	api/subjects	добавить новую учебную
		дисциплину, данные в json-
		формате
POST	api/auditoriumstypes	добавить новый тип учебной
		дисциплины, данные в json-
		формате
POST	api/auditoriums	добавить новую учебную
		аудиторию, данные в json-
		формате
PUT	api/faculties	корректировать информацию о
		факультете, данные в json-
		формате
PUT	api/pulpits	корректировать информацию о
	αρ-/ ρα-ρ-05	кафедре, данные в json-формате
PUT	api/subjects	корректировать информацию об
		учебной дисциплине, данные в
		json-формате
PUT	api/auditoriumstypes	корректировать информацию о
	api/addicoridinscypes	типе учебной аудитории, данные
Dim	/ 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	в json-формате
PUT	/auditorims	корректировать информацию об
		учебной дисциплине, данные в
		json-формате
DELETE	api/faculties/xyz	хуг - код факультета, удалить
		факультет с кодом хуг
DELETE	api/pulpits/xyz	хуг - код кафедры, удалить
		кафедру с кодом хух
DELETE	api/subjects/xyz	хуг - код дисциплины, удалить
	_	дисциплину с кодом хух
DELETE	api/auditoriumtypes/xyz	хуг - код типа аудитории,
		удалить тип аудитории с кодом
		хуг
DELETE	api/auditorims/xyz	хуг - код аудитории, удалить
	api/addicorims/xyz	
		аудиторию с кодом хуг

Метод	Назначение		
запроса			
GET	Возвращает HTML-файл, найденные в БД данные или		
	сообщение об ошибке в json-формате		
POST	принимает данные в json-формате,		
	возвращает добавленные в БД данные или сообщение об		
	ошибке в json-формате		
PUT	принимает данные в json-формате,		
	возвращает измененные в БД данные или сообщение об		
	ошибке в json-формате		
DELETE	возвращает удаленные в БД данные или сообщение об		
	ошибке в json-формате		

- 6. Для хранения данных приложение 14-01 должно использовать БД **XYZ**. Для соединения с БД сервер должен применять пул соединений.
- 7. Для проверки работоспособности приложения, используйте **POSTMAN**.

Задание 03

8. HTML-файл пересылаемый при запросе **GET** /, должен содержать разметку и JS-код, позволяющий отправлять следующие запросы, получать, обрабатывать и отображать ответы:

GET api/pulpits

POST api/pulpits

PUT api/pulpits

DELETE api/pulpits/xyz

9. В случае получении от сервера сообщения об ошибке, это сообщение должно быть отображено.

Задание 04 Ответьте на следующие вопросы

- 10. Перечислите параметры соединения с сервером БД.
- 11. Перечислите группы SQL-операторов и операторы входящие в эти группы.
- 12. Поясните понятие «результирующий набор».
- 13. Поясните понятия «транзакция», «фиксация транзакции», «откат транзакции».
- 14. Поясните понятие «пул соединений» и его назначения.