**Основные понятия:**

1. Проект – совокупность объектов, которые проектируются.
2. Объект проектирования - в каждом проекте хранится дерево объектов - иерархический двухуровневый список. (примеры объектов 1го уровня - кустовая площадка, нефтепровод, автодорога; 2 уровня - дренажная ёмкость, прожекторная мачта). Один объект может входить в несколько объектов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объект** | **Атрибут** | **Тип атрибута** |
| Проект | шифр | строка (not null) |
|  | название | строка (not null) |
| Объект проектирования | код | строка (not null) |
|  | название | строка (not null) |

Все перечисленные типы объектов содержат атрибуты дата создания и дата изменения (тип дата (not null)). Дата изменения меняется при редактировании атрибутов или создании-редактировании любого из дочерних объектов.

**Задача. Разработать back-end для web-решения**

1. **Спроектировать базу данных для хранения информации.**

**Сформировать скрипты для генерации БД и скрипты для наполнения таблиц тестовыми данными. (MS SQL Server)**

1. **Спроектировать и разработать api серверной части web-решения для операций чтения, редактирования, удаления проектов, объектов (авторизацию делать не нужно). (ASP.NET CORE / ASP.NET MVC)**

По желанию возможна разработка front-end части.

Будет оцениваться: общая архитектура решения, разделение кода на необходимые уровни абстракции, читаемость кода, структура БД.