

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 01

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Тема: ASP.NET. Проектування та розробка бази даних

Мета: дослідження практичних аспектів реалізації корпоративних монолітних баз даних

Програмне забезпечення: ОС Windows/Linux, Visual Studio, Visual Studio Code

Порядок виконання роботи:

У відповідності до обраної предметної області (сформованої теми роботи - технічне завдання) здійснити розробку бази даних (одна для всіх чотирьох проектів).

При цьому слід врахувати, що ви повинні використати її як базис для чотирьох проектів, тобто:

- 1.1. Визначити сукупність таблиць (окрема схема як частина бази даних) з якими буде відбуватись робота в розрізі проекту **№1 (багатошарова архітектура)**, в основі роботи якого буде використаний функціонал ADO.NET&DAPPER. Реалізуйте 4-8 збережувані процедури.
- 1.2. Визначити сукупність таблиць (окрема схема як частина бази даних) з якими буде відбуватись робота в розрізі проекту **№2 (багатошарова архітектура)**, в основі роботи якого буде використаний функціонал Entity Framework. Бажана присутність 3-6 таблиць.
- 1.3. Визначити сукупність таблиць (окрема схема як частина бази даних - <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/688432>) з якими буде відбуватись робота в розрізі проекту **№3 (чиста архітектура)**, в основі роботи якого буде використаний функціонал Entity Framework.
- 1.4. Для роботи із задачами аутентифікації, авторизації на початковому етапі імплементувати 1 таблицю User із довільною кількістю полів на власний розсуд. В подальшому замість цієї таблиці буде імплементовано інші таблиці засобами ASP.NET IDENTITY.

При цьому для кожної схеми бази між певними таблицями передбачити наявність різного виду зв'язків між таблицями:

- один до одного,
- один до багатьох,
- багато до багатьох.

За основу можна взяти концепцію та структуру бази даних AdventureWorks (<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver15&tabs=ssms>,

<https://improveandrepeat.com/2019/02/use-the-adventureworks-sample-database-for-your-examples/>

Контрольні питання:

1. <https://techrocks.ru/2020/06/11/top-sql-interview-questions-1/>
2. <https://tproger.ru/articles/sql-interview-questions/>
3. <https://habr.com/ru/company/otus/blog/461067/>