

.NET test case

Рівень складності: мінімальний досвід

Необхідно створити API сервіс для управління транзакціями. Дати можливість користувачу імпортувати список транзакцій із CSV файлу, отримати список транзакцій на задані дати та експортувати транзакції у Excel файл.

Функціонал:

1. Після завантаження файлу .net має обробити контент та додати дані до бази даних по **transaction_id**, який має знаходитись у файлі CSV. Тобто при відсутності запису у базі з таким унікальним **transaction_id** додати такий запис до бази, а у разі присутності такого запису – оновити статус транзакції.
2. Часовий пояс клієнта і транзакції можна **отримати із координат локації**. Можна використовувати будь-які бібліотеки чи онлайн сервіси для такої конвертації.
3. При запиті експорту до Excel необхідно завантажити для користувача файл з інформацією про транзакцію (колонки на вибір виконавця).
4. Дати користувачеві можливість отримати список транзакцій для діапазону двох дат, які відбулися у **часовому поясі поточного користувача, який виконує запити API**.
5. Дати користувачеві можливість отримати список транзакцій для діапазону двох дат, які відбулися у **часових поясах клієнтів**. Часовий пояс клієнта збережений до кожної транзакції і був отриманий з геолокації конкретної транзакції.
6. Дати користувачеві можливість отримати список транзакцій для січня 2024 року, які відбулися у **часових поясах клієнтів**.

Загальні вимоги до .NET Core:

1. Не використовувати автомапери.
2. Створити інформаційну сторінку через swagger для тестування API та задокументувати.
3. Використати Entity Framework для міграцій бази даних або інший мігратор на вибір виконавця.
4. Не використовувати UnitOfWork та/або паттерн Repository.
5. Завантажити проект на github.
6. Запити до бази мають бути виконані через SQL запити. Можна використовувати Dapper.
7. Всі коментарі, код та загальна інформація в проекті мають бути виконані англійською мовою.
8. Використовувати IANA. Не використовувати Windows тайм зони.

Пояснення до завдання:

1. Не потрібно брати IP адресу користувача і визначати по ній тайм зону. Ви це можете передати у самому запиті до API.
2. Кожна транзакція у файлі має локальний час клієнта, коли вона була створена і тайм зону в якій вона була створена.
3. У тайм зоні поточного користувача API - це ті транзакції які відбувалися у всьому світі, але відфільтровані у проміжку часу наприклад Києва +2. В цей момент користувач API знаходиться в Києві. Тобто, якщо транзакція була створена 31 грудня у Лондоні, але в цей момент в Києві було 1 січня то ми виводимо цю транзакцію для січня місяця.