

Завдання Python Backend

Реалізувати систему для управління замовленнями в магазині техніки. Уявіть, що ваш клієнт хоче автоматизувати свій бізнес у магазині техніки, і вам потрібно впровадити серверну частину для цієї автоматизації.

У системі задіяні такі учасники:

- Продавець-консультант
- Касир
- Бухгалтер

Типовий варіант використання:

- касир отримує замовлення від клієнта. В одному замовленні може бути тільки один продукт
 - додає це замовлення в базу даних
- продавець-консультант може бачити створене замовлення
 - обробляє його і потім змінює його статус на "виконано"

Після цього:

- касир може згенерувати рахунок
- прийняти оплату від клієнта і змінити статус замовлення на "оплачено"

У будь-який час бухгалтер може бачити всі замовлення, їхні статуси, дату, знижку тощо. Бухгалтер вказує проміжок дат, за якими необхідно вивести дані про замовлення. Наприклад: показати всі замовлення з 01.07.2019 до 31.07.2019

Продукти мають назву, ціну і дату створення. У системі має бути реалізований механізм нарахування знижок для товарів. Якщо дата створення продукту більше одного місяця від поточної дати, то на нього має бути надана знижка 20%.

Рахунок має містити інформацію про товар (назва, ціна) і дату створення замовлення та дату створення рахунку.

Вимоги до оформлення

Додаток має бути робочим. Якщо надісланий код не працює, або його не вдається запустити через відсутність необхідних інструкцій - завдання не розглядається.

- Система має бути виконана у вигляді REST API (або GraphQL)
- У проєкті мають бути фікстури для продуктів
- Необхідно надати Postman колекцію
- (GraphQL Playground) з усіма ендпоінтами, або документацію до реалізованих endpoints у будь-якому зручному для вас вигляді
- Код повинен відповідати загальноприйнятим стильовим і організаційним стандартам, що діють для обраних вами мов і технологій
- За можливості код має супроводжуватися розумними коментарями, юніт-тестами, іншими інструкціями.