## HW9 Описание

Для реализации идемпотентности был использован паттерн **Idempotency Key (Ключ идемпотентности)**:

- 1. **Клиент передает уникальный ключ** в поле `idempotencyKey` при создании заказа
- 2. Сервер проверяет кэш есть ли уже результат для этого ключа
- 3. Если ключ найден- возвращается сохраненный результат (быстро)
- 4. Если ключ не найден выполняется обычная логика создания заказа
- 5. Результат сохраняется в кэше с привязкой к ключу идемпотентности
- 6. Автоматическая очистка истекших записей каждые 24 часа

## Тесты включают:

- 1.**Test 1-2**: Создание заказа с ключом идемпотентности и повторный запрос
- 2.**Test 3-5**: Множественные быстрые запросы с одним ключом
- 3. **Test 6**: Запрос с другим ключом (должен создать новый заказ)
- 4. **Test 7**: Запрос без ключа (обычное поведение)
- 5. **Test 8**: Проверка количества уникальных заказов