1. ТЕСТУВАННЯ

Таблиця 7.1 Тест-кейси для методу getTypes()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Перевірка отримання списку типів за частковим збігом | "д" | Список з одним елементом: Type(5L, "Друк", "Чорно-білий друк", новий Term(60), новий Money(100.0000, "UAH"), Mysql.dbDateTimeToLocalDateTime("2024-05-27 11:48:27")) |
| TC2 | Виняток при відсутності типу | "незвичайний тип" | NotExistTypeException |

Таблиця 7.2 Тест-кейси для методу addType()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Перевірка додавання нового типу | "Копіювання" | Type(2L, "Копіювання", "Кольорове копіювання", новий Term(150), новий Money(200.0000, "UAH"), Mysql.dbDateTimeToLocalDateTime("2024-05-27 11:48:24")) |

Таблиця 7.3 Тест-кейси для методу getAllTickets()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Перевірка отримання всіх квитків | Немає | Список квитків з одним елементом: Ticket(1, 1, "Друк", false, "Іван Іванов", "+380501234567") |
| TC2 | Перевірка відсутності квитків | Порожня база даних | Порожній список квитків |
| TC3 | Перевірка наявності кількох квитків | Декілька квитків у базі даних | Список квитків відповідно до записів у базі даних |

Таблиця 7.4 Тест-кейси для методу createTicket()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Створення нового квитка для існуючого замовлення | idOrder = 1 (існуюче замовлення) | Новий квиток створено, idTicket збігається з записом у базі даних |
| TC2 | Створення нового квитка для неіснуючого замовлення | idOrder = 9999 (неіснуюче замовлення) | Виняток або відповідна помилка при створенні квитка |
| TC3 | Перевірка створення кількох квитків | idOrder = 1 (існуюче замовлення), кілька викликів методу | Створення кількох квитків з унікальними idTicket для одного замовлення |

Таблиця 7.5 Тест-кейси для методу getTerm()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Перевірка обчислення терміну для доданого типу | "Друк", 57 хвилин | Термін 00:57:00 |
| TC2 | Перевірка обчислення терміну для іншого типу | "Копіювання", 30 хвилин | Термін 00:07:30 |
| TC3 | Перевірка обчислення терміну для декількох типів | "Друк", 30 хвилин і "Копіювання", 20 хвилин | Термін 00:50:00 |

Таблиця 7.6 Тест-кейси для методу getPrice()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Перевірка обчислення ціни для доданого типу | "Друк", 57 одиниць | Ціна 5700.0000 UAH |
| TC2 | Перевірка обчислення ціни для іншого типу | "Копіювання", 30 одиниць | Ціна 7500.0000 UAH |
| TC3 | Перевірка обчислення ціни для декількох типів | "Друк", 30 одиниць і "Копіювання", 20 одиниць | Ціна 3000.0000 UAH |

Таблиця 7.7 Тест-кейси для методу makePayment()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Перевірка розрахунку здачі при оплаті | Платіж 6000 UAH за "Друк", 57 одиниць | Здача 300 UAH |
| TC2 | Перевірка розрахунку здачі при точній оплаті | Платіж 5700 UAH за "Друк", 57 одиниць | Здача 0 UAH |
| TC3 | Перевірка обробки недостатньої оплати | Платіж 5000 UAH за "Друк", 57 одиниць | Виняток або відповідна помилка |

Таблиця 7.8 Тест-кейси для методу getOperator()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Перевірка отримання оператора для конкретної станції | Станція "Київ, вул. Хрещатик, 1" | Оператор (2L, "Петро Петренко") |
| TC2 | Перевірка відсутності оператора для неіснуючої станції | Станція "Неіснуюча адреса" | Виняток або null |

Таблиця 7.9 Тест-кейси для методу fixSale()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс | Опис | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| TC1 | Перевірка завершення продажу та розрахунку здачі | Замовлення з типом "Друк", кількість 3, оплата 500 UAH | Здача 200 - (ціна замовлення), запис у базі даних з правильним ім'ям та ідентифікатором |
| TC2 | Перевірка завершення продажу з точним платежем | Замовлення з типом "Друк", кількість 3, оплата 300 | Здача 0, запис у базі даних з правильним ім'ям та ідентифікатором |
| TC3 | Перевірка завершення продажу з недостатнім платежем | Замовлення з типом "Друк", кількість 3, оплата 150 | Виняток або відповідна помилка |