

## Scenariusze testowe i weryfikacja funkcjonalności projektu

**1. Konfiguracja zasobów i zarządzanie bazą pokoi** Pierwszy etap testów skupił się na praktycznym zastosowaniu modułu administratora do utworzenia bazy danych obiektów. Weryfikacja poprawności funkcji dodajPokoje potwierdziła, że system prawidłowo przypisuje unikalne identyfikatory oraz definiuje parametry takie jak pojemność i cena za dobę. Przetestowano również mechanizm edycji danych – zmiana opisu i stawki w strukturze Pokoju skutkowała natychmiastową aktualizacją rekordów w liście obiektów, co jest niezbędne do poprawnego zarządzania bazą.

**2. Cykl życia rezerwacji i stabilność powiązań** Kluczowym krokiem było przetestowanie logiki rezerwacji oraz weryfikacja stabilności połączeń między modułami ReservationService a RoomService.

**Weryfikacja dostępności:** Testy funkcji sprawdzDostepnosc wykazały skuteczne blokowanie prób rezerwacji pokoju w kolidujących terminach, co zapobiega dublowaniu danych.

**Zarządzanie stanem:** Symulacja przejścia rezerwacji ze statusu „Oczekujaca” do „Potwierdzona” przebiegła pomyślnie, co pozwoliło na poprawne powiązanie danych klienta z wybranym zasobem.

**Procedura Check-in/Check-out:** Przetestowano proces zameldowania, który automatycznie zmienia status pokoju na „Zajety”, oraz wymeldowania, przywracającego stan „Wolny” po zakończeniu pobytu.

**3. Obsługa modułu finansowego i zabezpieczeń** Ostatni etap obejmował analizę procesów płatniczych oraz kontroli uprawnień.

**Integracja płatności:** Zweryfikowano poprawność powiązania rezerwacji z modułem PaymentService. System bezbłędnie generuje unikalne platinosclId i pozwala na zmianę statusu na „Oplacone” przy użyciu różnych metod (gotówka, karta, przelew).

**Autoryzacja użytkowników:** Testy logowania na konta o różnych rolach (Admin, Recepcjonista, Klient) potwierdziły działanie centralnego uwierzytelniania, co jest kluczowe dla bezpieczeństwa struktury i zarządzania infrastrukturą IT.

**4. Wyniki i analiza stabilności połączeń** Podczas powtórnych prób nie odnotowano błędów w działaniu aplikacji, co świadczy o poprawnej konfiguracji logiki biznesowej projektu. Uzyskane rezultaty potwierdzają, że wszystkie zaplanowane kwerendy i funkcje agregujące (np. zliczanie kosztów, filtrowanie dostępnych pokoi) działają zgodnie z założeniami technicznymi, zapewniając wygodny i przejrzysty sposób poruszania się po systemie.