

Zmiany danych

Transakcja 1 – Utworzenie zamówienia

Parametry:

- OrderItem (jeden lub wiele) – ISBN, Quantity
- Customer – Email
- DeliveryAddress – Street, Postcode, City, HouseNumber, ApartmentNumber
- InvoiceAddress – Street, Postcode, City, HouseNumber, ApartmentNumber
- Order – Carrier, Comment, MethodOfPayment

Rezultat:

- OrderUUID – numer nowego zamówienia / NOK

Operacje:

1. Sprawdzenie czy **Book** o podanym **ISBN** w liczbie **Quantity** jest dostępna (**QuantityInStock** \geq **Quantity**).
2. Sprawdzenie czy **Customer** o podanym **Email** istnieje.
3. Utworzenie **DeliveryAddress**.
4. Utworzenie **InvoiceAddress**.
5. Utworzenie nowego **Order**.
6. Utworzenie nowego/-ych **OrderItem**.
7. Aktualizacja atrybutu **TotalPrice** w **Order**.
8. Aktualizacja atrybutów **QuantityInStock** oraz **QuantitySold** w **Book**.

Transakcja 2 – Usunięcie pozycji z zamówienia

Parametry:

- Book - ISBN
- Order - OrderUUID

Rezultat:

- OK / NOK

Operacje:

1. Sprawdzenie czy **Order** o podanym **OrderUUID** istnieje.
2. Sprawdzenie czy **OrderItem** o podanym **ISBN** i **OrderUUID** istnieje.
3. Sprawdzenie czy **Status** jest równy **ORDER_PLACED**.
4. Usunięcie **OrderItem** o podanym **ISBN** i **OrderUUID**.
5. Aktualizacja atrybutów **QuantityInStock** oraz **QuantitySold** w **Book**.

Transakcja 3 – Dodawanie nowej książki z nowym wydawcą i autorem.

Parametry:

- Book – ISBN, Title, Description, PublicationYear, NumberOfPages, Hardcover, Language, Price, QuantityInStock, QuantitySold, Format
- Category – CategoryID
- Publisher – Name, YearOfFoundation, Description, Website, City, Country
- Author – Names, Surname, Nationality, Nickname, Bio

Rezultat:

- OK / NOK

Operacje:

1. Sprawdzenie czy **Category** o podanym **CategoryID** istnieje.
2. Sprawdzenie czy **Book** o podanym **ISBN** istnieje.
3. Utworzenie **Author**.
4. Utworzenie **Publisher**.
5. Utworzenie **Book**.

Transakcja 4 – Anulowanie zamówienia

Parametry:

- Order – OrderUUID

Rezultat:

- OK / NOK

Operacje:

1. Sprawdzenie czy **Order** o podanym **OrderUUID** istnieje.
2. Sprawdzenie czy **Status** jest równy **ORDER_PLACED**.
3. Aktualizacja atrybutów **QuantityInStock** oraz **QuantitySold** w **Book**.
4. Aktualizacja atrybutu **Status** w **Order**.

Zapytania

Transakcja 5 – Ranking książek wydanych w podanym przedziale lat.

Parametry:

- Początkowy rok wydania
- Końcowy rok wydania

Rezultat:

- Wynik (Liczba porządkowa, Book.Title, Book.ISBN, Publisher.Name, Author.Names + Author.Surname, Book.PublicationYear, średnia ocen)

Operacje:

1. Wybór książek z podanego przedziału lat wydania.
2. Wybór recenzji dla danych książek i wyliczenie średniej ocen dla każdej książki grupując po **ISBN**.
3. Posortowanie wyników po średniej ocen (od najwyższej).

Transakcja 6 – Dla każdej kategorii średnia cena książek, których autor posiada w zasobach księgarni co najmniej 2 książki.

Parametry:

- Brak

Rezultat:

- Wynik (Category.Name, średnia cena książek)

Operacje:

1. Wybór wszystkich książek.
2. Pogrupowanie książek po autorach i wybór tylko tych autorów, którzy mają co najmniej 2 książki.
3. Wybór wszystkich książek, których autorzy znajdują się w powyższym zbiorze.
4. Pogrupowanie książek po kategorii i wyliczenie średniej w danej kategorii.
5. Posortowanie wyników po cenie (od największej).

Transakcja 7 – Ranking najlepiej sprzedających się książek w podanym roku.

Parametry:

- Rok

Rezultat:

- Wynik (Liczba porządkowa, Book.Title, Book.ISBN, Publisher.Name, Author.Names + Author.Surname, Book.PublicationYear, liczba sprzedanych egzemplarzy)

Operacje:

1. Wybór zamówień zrealizowanych w podanym roku.
2. Wybór wszystkich pozycji zamówień dla wybranych zamówień.
3. Pogrupowanie pozycji zamówień po **ISBN** i zsumowanie **Quantity**.
4. Posortowanie po liczbie sprzedanych egzemplarzy (od największej).