**AUTORZY:**

Weronika Ziemianek  
Bartłomiej Cupiał

**BookstorCZ**

**DOKUMENTACJA**

BookstorCZ jest księgarnią internetową. W bazie danych przechowywane są informacje dotyczące asortymentu, pracowników i klientów. Dostępne operacje bazodanowe przedstawione poniżej umożliwiają poprawne funkcjonowanie sklepu.

Uwagi:  
Jedyną metodą płatności jest płatność przy odbiorze.  
BookstorCZ = księgarnia idealna - nie ma zwrotów, reklamacji czy zgubionych przesyłek.

**TABELE (opisy tabel prezentowanych na diagramie UML)**

* Autorzy – tabela przechowująca dane autorów (imię, nazwisko)
* Książki – tabela przechowująca informacje o książkach (ISBN, tytuł, autor, dział, liczba-ilość egzemplarzy, którą posiadamy, wydawnictwo, rok wydania, cena, opis)
* Działy - tabela przechowująca działy tematyczne, na które podzielony jest asortyment księgarni
* AdresyKlienci - tabela przechowująca adresy klientów (ulica, numer lokalu, kod pocztowy, miejscowość, województwo, kraj)
* Klienci - tabela przechowująca dane klientów (imię, nazwisko, telefon, mail, login, hasło)
* Zamówienia - tabela przechowująca dane zamówienia ( IDzamawiającego, datę zamówienia, status zamówienia)
* ZamówioneKsiążki - tabela pomocnicza przechowująca dane dotyczące ilości zamówionych książek (ISBN, liczba)
* ZamówioneKsiążkiHistoria – tabela przechowująca zamówienia oraz książki, które były w nim wyszczególnione (ISBN, ID zmówienia, liczba)
* AdresyPracownicy - tabela przechowująca adresy pracowników (ulica, numer lokalu, kod pocztowy, miejscowość, województwo, kraj)
* Pracownicy - tabela przechowująca dane pracowników (imię, nazwisko, stanowisko, telefon, mail, login, hasło)
* AdresyDostawcy - tabela przechowująca adresy dostawców (ulica, numer lokalu, kod pocztowy, miejscowość, województwo, kraj)
* Dostawcy - tabela przechowująca dane dostawców (NIP, nazwa firmy, imię właściciela, nazwisko właściciela, telefon, mail, nrKonta)
* Dostawy – tabela przechowująca dane dostaw (NIP dostawcy, numer faktury, datę dostawy, status dostawy)
* Dotowarowanie – tabela pomocnicza przechowująca informacje na temat tego ile towaru dostarczono (ISBN, liczba).
* DotowarowanieHistoria – tabela przechowująca dostawy oraz książki, które były w nim wyszczególnione (ISBN, ID dostawy, liczba)

**TRIGGERY:**

* sprawdzCzyNowyKlient – przed dodaniem klienta do tabeli Klienci sprawdza czy jest to nowy klient. Jeśli tak to dodaje go, jeśli nie to zwraca informację, że klient już istnieje.
* sprawdzCzyNowyPracownik – przed dodaniem pracownika do tabeli Pracownicy sprawdza czy jest to nowy pracownik. Jeśli tak to dodaje go, jeśli nie to zwraca informację, że pracownik już istnieje.
* sprawdzCzyNowyDostawca – przed dodaniem dostawcy do tabeli Dostawcy sprawdza czy jest to nowy dostawca. Jeśli tak to dodaje go, jeśli nie to zwraca informację, że dostawca już istnieje.
* usunAdresKlienta – po usunięciu klienta z tabeli Klienci usuwa adresy usuniętego klienta.
* usunAdresPracownika – po usunięciu pracownika z tabeli Pracownicy usuwa adresy usuniętego pracownika.
* usunAdresDostawcy – po usunięciu dostawcy z tabeli Dostawcy usuwa adresy usuniętego dostawcy.
* sprawdzCzyNowyAutor - przed dodaniem Autora do tabeli Autorzy sprawdza czy jest to nowy autor. Jeśli tak dodaje go, jeśli nie to zwraca informację, że autor już istnieje.
* sprawdzCzyNowyDział - przed dodaniem Działu do tabeli Działy sprawdza czy jest to nowy dział. Jeśli tak to dodaje go, jeśli nie to zwraca informację, że dział już istnieje.
* usunAutoraBezKsiazek - po usunięciu ostatniej książki danego autora z tabeli Książki usuwa autora z tabeli Autorzy
* sprawdzCzyNowaKsiążka – przed dodawaniem książki do tabeli Książki sprawdza czy jest to nowa książka. Jeśli nie to zwraca informację, że książka już istnieje. Jeśli tak to sprawdza czy autor książki istnieje w bazie. Jeśli autor nie istnieje to dodaje go do tabeli Autorzy. Następnie dodaje książkę
* zmianaStatusuDostawyZmieniaLiczbeKsiążek – po zmianie statusu dostawy na „dostarczono” w tabeli Dostawy zwiększa liczbę książek w tabeli Książki

**PROCEDURY:**

* PROCEDURY WSTAWIANIA:
  + dodajKlienta – dodaje nowego klienta do tabeli Klienci (IN imię, IN nazwisko, IN telefon, IN mail, IN login, IN hasło)
  + dodajPracownika – dodaje nowego pracownika do tabeli Pracownicy (IN imię, IN nazwisko, IN telefon, IN mail, IN login, IN hasło)
  + dodajDostawce – dodaje nowego dostawce do tabeli Dostawcy (IN NIP, IN imię właściciela, IN nazwisko właściciela, IN telefon, IN mail, IN numer konta)
  + dodajAdres – dodaje adres do tabeli AdresyKlienci lub AdresyPracownicy lub AdresyDostawcy (IN ulica, IN numer lokalu, IN kod pocztowy, IN miejscowość, IN województwo)
  + dodajDostawe – dodaje nową dostawę do tabeli Dostawy (IN NIP, IN numer faktury, IN data dostawy, IN status dostawy)
  + dodajZamówienie – dodaje zamówienie do tabeli Zamówienia (N ID zamawiającego, IN data zamówienia, IN status zamówienia)
  + dodajAutora – dodaje nowego autora do tabeli Autorzy (IN imię, IN nazwisko)
  + dodajDzial – dodaje nowy dział do tabeli Działy (IN nazwa)
  + dodajKsiazke – dodaje nową książkę do tabeli Książki (IN ISBN, IN tytuł, IN autor, IN dział, IN liczba, IN wydawnictwo, IN rok wydania, IN cena, IN opis)
  + wypelnijDotowarowanie - wypełnia tabele Dotowarowanie odpowiednimi elementami z tabeli Dostawy
  + wypelnijZamowioneKsiazki - wypełnia tabele ZamówioneKsiążki odpowiednimi elementami z tabeli Zamówienia
* PROCEDURY AKTUALIZOWANIA:
  + updateKomorka – wykonuje update danych na podanej komórce
  + dotowarujKsiazkeMajacTutulOrazAutora – posiadając tytuł książki oraz autora dodaje książkę do tymczasowej tabeli Dotowarowanie, skąd można ją później zamówić
  + dotowarujKsiazkeMajacISBN – posiadając ISBN dodajemy książkę do tymczasowej tabeli Dotowarowanie, skąd można ją potem złożyć do zamówienia (dotowarowania)
  + zmieńStatusDostawy – zmienia status dostawy
  + zrobDotowarowanie – pozwala na zrobienie dostawy, przenosi dane z tabeli Dotowarowanie do DotowarowanieHistoria i czyści tabele Dotowarowanie
  + zlozZamzwienie – pozwala na złożenie zamówienia, usuwa z koszyka książki
  + zmienStatusZamowienia – pozwala na zmianę statusu zamówienia
  + wrzucKsiazkeDoKoszyka – dodajemy książkę do koszyka – tymczasowej tabeli
* PROCEDURY USUWANIA:
  + usunWiersz – usuwa podany wiersz (IN ID usuwanego wiersza, IN tabela)
* PROCEDURY WYBIERANIA:
  + pokazWybraneDane – pokazuje dane z wybranej tabeli na podstawie wybranych parametrów (IN tabela IN param1, IN param2, …)

**POZIOMY DOSTĘPU**

* klient
  + wstawianie: Klienci\* / AdresyKlienci\* / Zamówienia
  + modyfikacja: Klienci\* / AdresyKlienci\*
  + usuwanie: Klienci\* / AdresyKlienci\*
  + przeglądanie: Zamówienia\*/Książki/Autorzy/Działy/Klienci\*/AdresyKlienci\*
* pracownik
  + wstawianie: Pracownicy\* / AdresyPracownicy\* / Dostawy / Zamówienia / Książki / Autorzy / Działy
  + modyfikacja: Pracownicy\* / AdresyPracownicy\* / Dostawy / Zamówienia / Książki / Autorzy / Działy
  + przeglądanie: Pracownicy\* / AdresyPracownicy\* / Zamówienia / ZamówioneKsiążkiHistoria / ZamówioneKsiążki / Książki / Autorzy / Działy / Dostawy / Książki / Autorzy / Działy / Dotowarowanie / DotowarowanieHistoria
  + usuwanie Dostawy / Zamówienia / Książki / Autorzy / Działy
* admin
  + wstawianie: all
  + modyfikacja: all
  + usuwanie: all

\*tylko dla siebie

**INNE:**

* tworzenie backupu bazy
* przywracanie bazy danych z backupu.