

Zaawansowane bazy danych – opis projektu

Temat: Księgarnia

1. Scenariusz
Baza danych przeznaczona jest dla księgarni świadczących usługi w zakresie sprzedaży książek nowych oraz używanych.
2. Potencjalne grupy użytkowników:
 - a) Administrator – główny zarządca bazy danych, posiada pełen dostęp do bazy danych
 - b) Sprzedawca – osoba aktualizująca stan książek, posiada ograniczony dostęp do bazy danych.
 - c) Księgowa – osoba generująca bilans dzienny/miesięczny/roczny, wystawiająca faktury oraz rozliczająca pracowników z ich prac oraz pensji, posiada ograniczony dostęp do bazy danych
3. Wymagania funkcjonalne
Baza danych ma przechowywać informacje o książkach, sprzedaży, oddziałach, klientach, pracownikach oraz ich stanowisku wraz z pensją. Zgromadzone dane mają umożliwić zrealizowanie zadań:
 - generowanie danych osobowych pracownika
 - wyszukiwanie klientów
 - generowanie raportów np. top klientów
 - walidacja wprowadzanych danych do bazy np. poprawności numeru PESEL
 - wyznaczenie najbardziej trafnego gatunku dla klienta na podstawie poprzednich wyborów
 - obsługa rabatów dla klientów oraz premii dla pracowników
 - możliwość obliczenia wieku klienta
 - automatyczne zwiększanie cen książek o podany procent

Link do apex: <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=87090:1:100644456613770::NO::>

Login: sienkiewicz@project-midas.com

Hasło: bazy2016

Dolączone pliki:

- Create.sql – skrypt pozwalający na stworzenie bazy danych
- Insert.sql – skrypt pozwalający na załadowanie przykładowych danych testowych do bazy
- Drop.sql – skrypt pozwalający na usunięcie bazy danych
- Zadania.sql – skrypt z rozwiązaniami zadań (polecenia SELECT, procedury, wyzwalacze, triggerzy, pakiet) wraz z opisem ich przykładowego użycia
- Diagram.png – Diagram ERD bazy danych