Autorzy:

Mateusz Kościelniak,

Jakub Wujec

**SKLEP KOMPUTEROWY KOMPSKLEP**

**OPIS:**

Kompsklep jest sklepem zajmującym się sprzedażą komputerów, zarówno stacjonarnych jak i laptopów. W bazie danych przechowywane są informacje na temat pracowników, klientów, produktów, zamówień jak i dostaw sprzętu. Możliwe jest zrobienie backupu i jak i przywrócenie bazy z backupu. Aplikacja w sposób znaczący ułatwia zarządzanie sklepem.

**Ograniczenia:**

Każda dostawa zawiera tylko jeden rodzaj komputera.

Po zwolnieniu pracownika tracimy wszelkie informacje z nim związane. (RODO)

W razie potrzeby w wersji 2.0 możemy obejść te ograniczenia.

**POZIOMY DOSTĘPU:**

-Admin

-Pracownik

-Klient

**FUNKCJONALNOŚĆ:**

**W nawiasach podane są tabele odpowiadające danej funkcji.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Funkcja** | **Admin** | **Pracownik** | **Klient** |
| **Podgląd na dane użytkowników**  **(users)** | **TAK** | **NIE** | **NIE** |
| **Dodawanie pracowników**  **(sellers/users)** | **TAK** | **NIE** | **NIE** |
| **Dodawanie Klientów/Rejestracja**  **(clients/users)** | **NIE** | **NIE** | **TAK** |
| **Dodawanie produktów(computers)** | **NIE** | **TAK** | **NIE** |
| **Składanie zamówień**  **(orders)** | **NIE** | **NIE** | **TAK** |
| **Obsługa zamówień**  **(orders)** | **NIE** | **TAK** | **NIE** |
| **Przeglądanie produktów(computers)** | **TAK** | **TAK** | **TAK** |
| **Obsługa dostaw**  **(orders)** | **NIE** | **TAK** | **NIE** |
| **Dostęp do logów**  **(sold\_logs, bought\_logs)** | **TAK** | **NIE** | **NIE** |
| **Backup bazy danych** | **TAK** | **NIE** | **NIE** |
| **Restore bazy danych** | **TAK** | **NIE** | **NIE** |

**TABELE**

**clients** – id, i dane osobowe klientów takie jak imię, nazwisko, email, telefon, kod pocztowy, miasto i adres

**users** – dane logowanie (login, hasło), typ użytkownika (admin, sprzedawca, klient)

**computers** – specyfikacje komputera, cena, aktualna ilość w magazynie

**sellers** - dane osobowe pracowników (imię, nazwisko), pensja

**orders** – id, id klienta składającego zamówienie, stan(otwarte, zakończone)

**ordered\_computers** – id, id zamówionego komputera, ilość, id zamówienia do którego należy

**sold\_logs** – logi dotyczące sprzedaży sprzętu zawierające id, id sprzedawcy realizującego zamówienie,

id zamówienia, cały koszt zamówienia, datę

**bought\_logs** – logi dotyczące zakupu sprzętu(dostawę do sklepu z hurtowni) przez sprzedawcę

zawierające id, id sprzedawcy, id komputera, całkowity koszt, data

Nasze tabele poddaliśmy procesowi normalizacji.

Mamy w planach zastosować procedury i triggery, które zapewnią spójność i efektywne działanie naszej bazy danych. Przykładowe **procedury** to

addClient – procedura dodająca nowego klienta do tabeli Clients

addSeller – procedura dodająca nowego pracownika do tabeli Workers

addOrder – procedura dodająca zamówienie (krotkę do tabeli orders)

addAndDeleteComputer – dodaje jeden komputer do ordered\_computers i odejmuje jeden z computers

deleteAllOfSelectedOrderedComputers – usuwa z ordered\_computers wszystkie komputery danego typu

getCartData – pokazuje wszystkie komputery umieszczone w koszyku zakupowym (ordered\_computers)

getProductsData – pokazuje wszystkie komputery dostępne w magazynie

addNextComputer – zwiększa o jeden liczbę danego istniejącego już w tabeli modelu komputera

addComputer – dodaje nowy model komputera

getOrderData – pokazuje zawartość tabeli orders

getOpenOrderData – pokazuje zawartość tabeli orders gdzie state=’open’

setSessionID – ustawia zmienna @myid na wartość id\_user danego użytkownika

**Triggery:**

Checkemail – sprawdza czy klient o danym emailu już istnieje

checkLogin – sprawdza czy użytkownik o danym loginie już istnieje

afterRemoveFromCart – po usunięciu komputerów przez klienta z koszyka (ordered\_computers) zwraca je z powrotem do magazynu(computers)

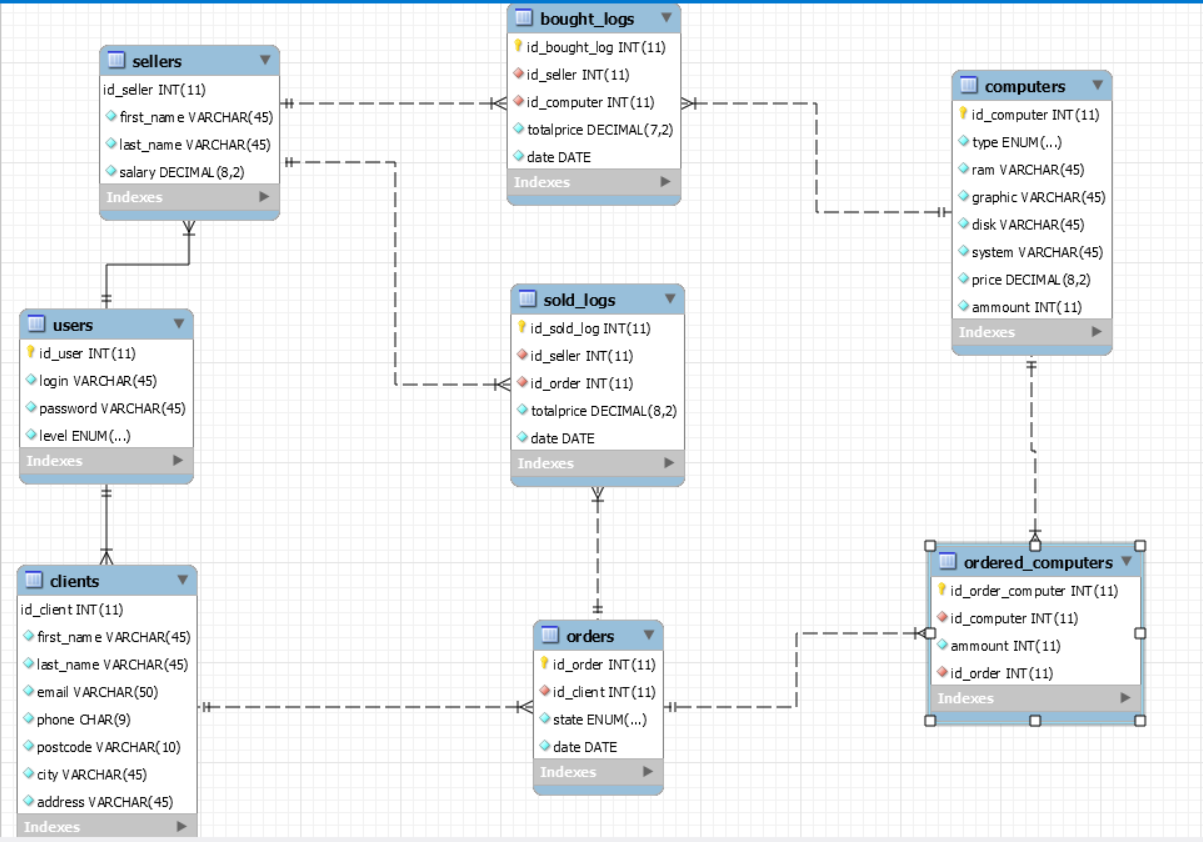
afterInsertNewComputer – po dodaniu nowego komputera przez sprzedawcę, dodaje log do bought\_computers

afterUpdateComputersAddOne - po zwiększeniu ilości danego komputera przez sprzedawcę, dodaje log do bought\_computers

afterUpdateOrdersToFinished – po realizacji przez sprzedawcę zamówienia dodaje log do sold\_logs

**Funkcje:**

sumCount – zwraca całkowity koszt zamówienia

**DIAGRAM UML **