Opis bazy danych

Mój projekt przedstawia bazę danych sklepu internetowego, która zawiera informacje dotyczące użytkowników portalu, znajdujących się na nim przedmiotów na sprzedaż, komentarzy, ocen, adresów wysyłki, kategorii, oraz utworzonych koszyków. Łącznie baza składa się z 9 tabel.

**Omówienie tabel:**

* Users – tabela zawiera dane osobowe użytkownika portalu, adres email, oraz numer telefonu.
* Transactions – Służy do przechowywania informacji o dokonanych transakcjach, zwiera numer użytkownika, numer koszyka dla którego zamówienie zostało dokonane, adres na który zamówienie zostanie wysłane, oraz datę dokonania transakcji.
* Carts – encja tej tabeli służy za łącznik pomiędzy poszczególnymi jej elementami, składa się ona z nazwy koszyka, wartości logicznej mówiącej o tym czy transakcja dla danego koszyka została zrealizowana, Ostateczną cenę zawartych produktów.
* Elements – tabela mówiąca o ilości danego przedmiotu w koszyku numerze koszyka, oraz numerze produktu.
* Products – tabela przechowywująca produktu zawarte na stronie sklepu. W jej skład wchodzą między innymi nazwa, cena, numer kategorii, ścieżkę grafiki, oraz ilość danego produktu w magazynie.
* Categorie – tabela zawierająca nazwy kategorii przedmiotów w sklepie.
* Comments – tabela zawierająca komentarze dla przedmiotów w sklepie wystawione przez użytkowników, składa się ona z identyfikatora użytkownika, identyfikatora produktu, oraz treści komentarza.
* Ratings – tabela zawierająca oceny dla przedmiotów w sklepie wystawione przez użytkowników, składa się ona z identyfikatora użytkownika, identyfikatora produktu, oraz wartości wystawionej oceny.
* Adresses – tabela zawiera adresy użytkowników, składa się ona z pól zawierających nazwę województwa, miasta, kodu pocztowego, ulicy, oraz identyfikatora użytkownika

**Omówienie funkcji:**

//Punkt ten będzie nieustannie uzupełniany w trakcie trwania projektu

Przykładowa funkcja:

* utworz\_uzytkownika – funkcja ta w odpowiedzi na podane dane dodaje nowy wiersz w tabeli Users zawierający wcześniej wspomniane informacje, tworząc tym samym nowego użytkownika.
* dostepne\_przedmioty – funkcja ta wyświetla listę przedmiotów, których ilość(quantity) z tabeli Products jest większa od zera.

**Omówienie widoków:**

//Miejsce to również zostanie najprawdopodobniej uzupełnione w trakcie trwania projektu

**Omówienie kluczowych relacji tabel:**

* User -> Transactions(jeden do wielu) – każdemu użytkownikowi może podlegać wiele transakcji, jako iż na stronie może dokonywać wielu zakupów równolegle, jednak każda z transakcji może należeć tylko i wyłącznie do jednego użytkownika.
* Transaction -> Carts(jeden do jednego) – każda transakcja w systemie, wywodzi się z jednego koszyka, co za tym idzie, jest formą udokumentowania dokonanego zakupu.
* Carts -> Elements(jeden do wielu) – każdy element koszyka przynależy do jakiegoś wiersza z tabeli Carts, z czego wynika iż CartsID w tej tabeli nie może pozostać pusta.