

BoyCO MakeUp - projekt bazy danych dla sklepu firmy kosmetycznej

Aleksandra Romanowska, Michał Janik

Cel aplikacji

Celem aplikacji jest zarządzanie produktami sklepu marki kosmetycznej. Aplikacja używa relacyjną bazę danych SQL.

Baza danych

Tabele:

- products – przechowuje cenę i ilość posiadanych produktów
- lipsticks – dokładne informacje o pomadkach
- concealers – dokładne informacje o korektorach
- mascaras – dokładne informacje o tuszach do rzęs
- sales – informacje o sprzedaży
- sales_details – szczegółowe informacje o danej sprzedaży
- clients – informacje o klientach
- deliveries – informacje o dostawach
- deliveries_details – szczegółowe informacje o danej dostawie
- brands – informacje o markach kosmetycznych
- users – przechowuje informacje o użytkownikach bazy danych

Triggery:

- Trigger po dodaniu nowego produktu – najpierw dodaje krotkę do tabeli products, a następnie odpowiednie krotki do właściwych tabel (lipsticks, concealers, mascaras)
- Trigger uruchamiany po aktualizacji tabel sales lub deliveries - po zmianie wartości pola done na true aktualizuje ilość produktów w tabeli products
- Trigger uruchamiany przy usuwaniu produktu – przed usunięciem produktu z tabeli products usuwamy go z odpowiedniej tabeli (lipsticks, concealers, mascaras)
- Trigger uruchamiany przy usuwaniu planowanej sprzedaży lub dostawy – przed usunięciem z tabel sales i deliveries usuwamy krotki odpowiednio z sales_details i deliveries_details
- Trigger uruchamiany przed dodaniem nowego klienta/marki kosmetycznej – sprawdza poprawność NIP

Procedury:

Administrator

- add_user – dodaje nowego użytkownika
- remove_user – usuwa użytkownika
- change_permissions – zmienia uprawnienia danego użytkownika

Kierownik

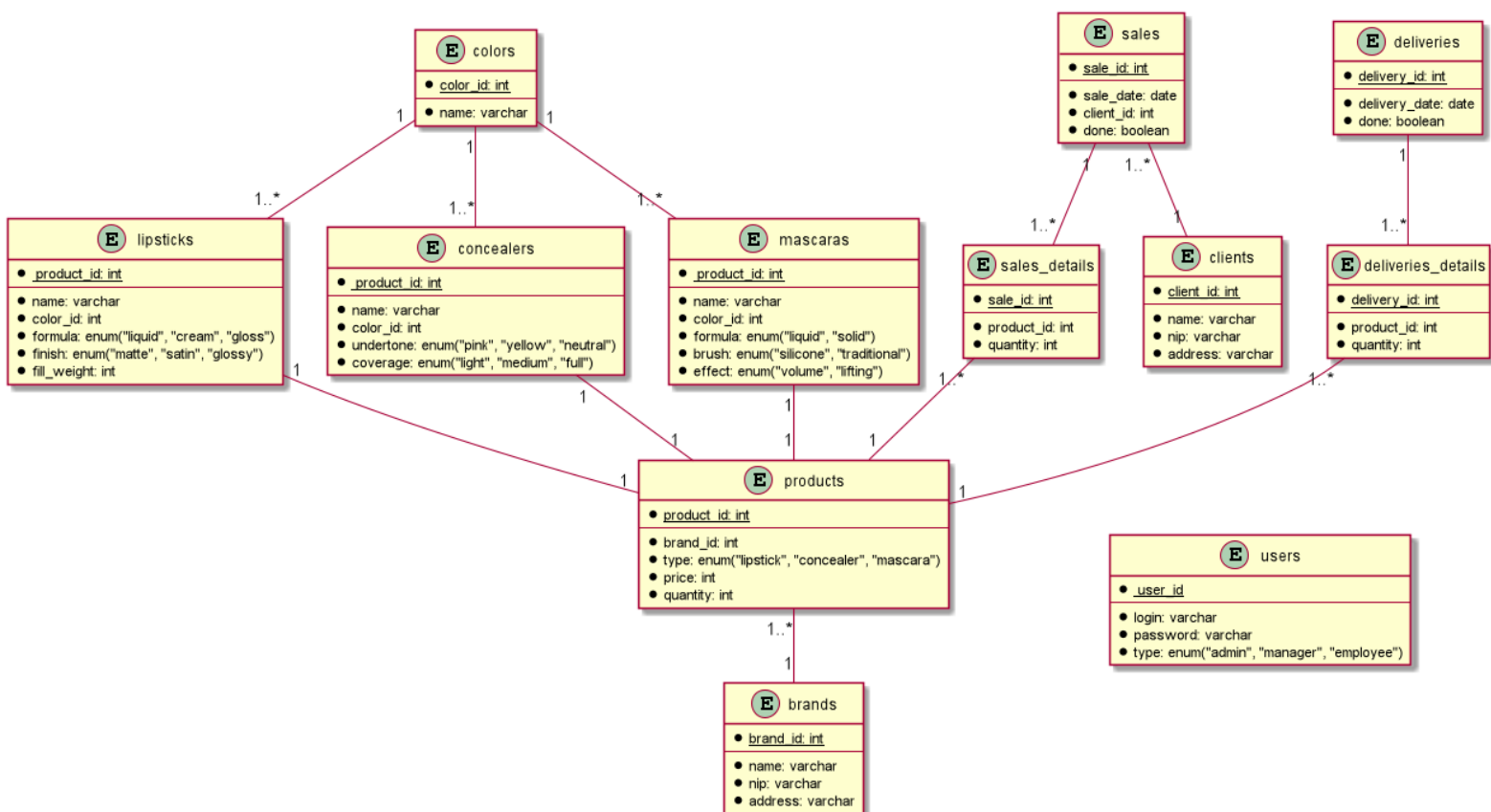
- add_lipstick – dodaje nową pomadkę do bazy danych
- add_mascara – dodaje nową maskarę do bazy danych
- add_concealer – dodaje nowy korektor do bazy danych
- add_brand – dodaje nową markę kosmetyczną do bazy danych

Pracownik

- add_client – dodaje nowego klienta do bazy danych
- plan_delivery – dodaje nową planowaną dostawę
- plan_sale – dodaje nową planowaną sprzedaż
- cancel_delivery – odwołuje planowaną, niewykonaną dostawę
- cancel_sale - odwołuje planowaną, niewykonaną sprzedaż
- update_deliveries - ustawia wartość pola done na true dla konkretnej krotki w tabeli deliveries
- update_sale – ustawia wartość pola done na true dla konkretnej krotki w tabeli sales
- amount_on_date – zwraca przewidywaną ilość danego produktu w podanym dniu

Pomocnicze funkcje:

- lipstick_exists – zwraca czy pomadka o danych cechach istnieje już w bazie
- concealer_exists - zwraca czy korektor o danych cechach istnieje już w bazie
- mascara_exists – zwraca czy maskara o danych cechach istnieje już w bazie
- is_nip_valid – zwraca czy podany nip jest poprawny



Rysunek 1: Diagram UML