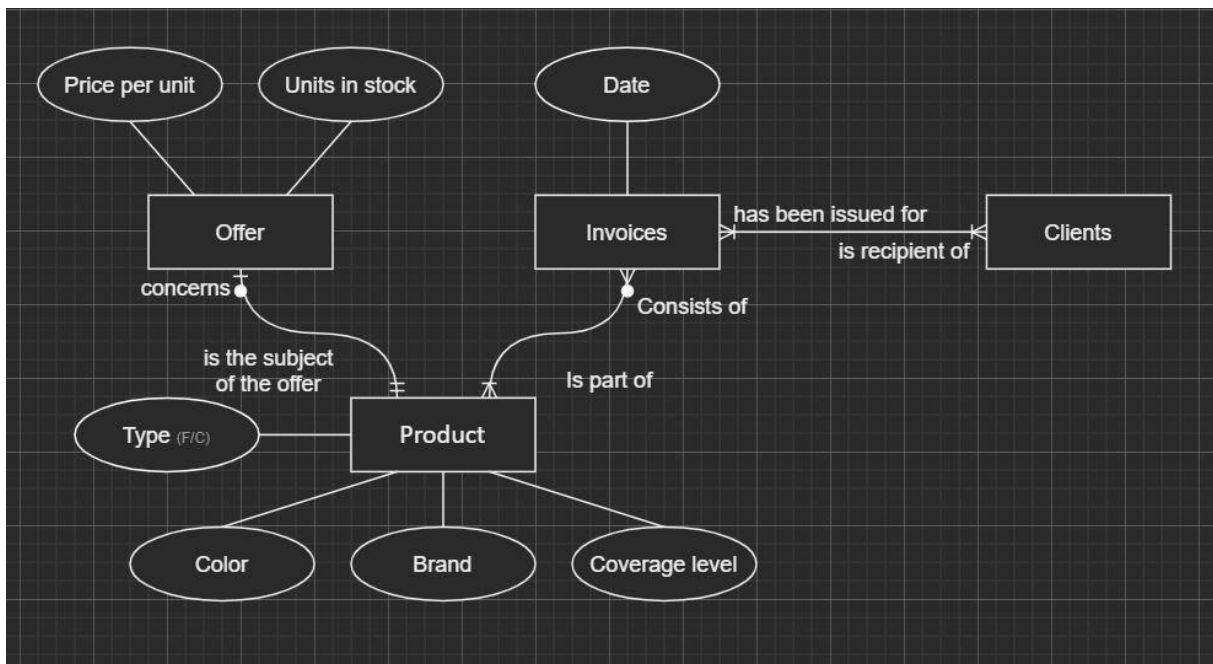


Projekt systemu bazodanowego

Manuela Markowska 254629 & Łukasz Pawlak 254654

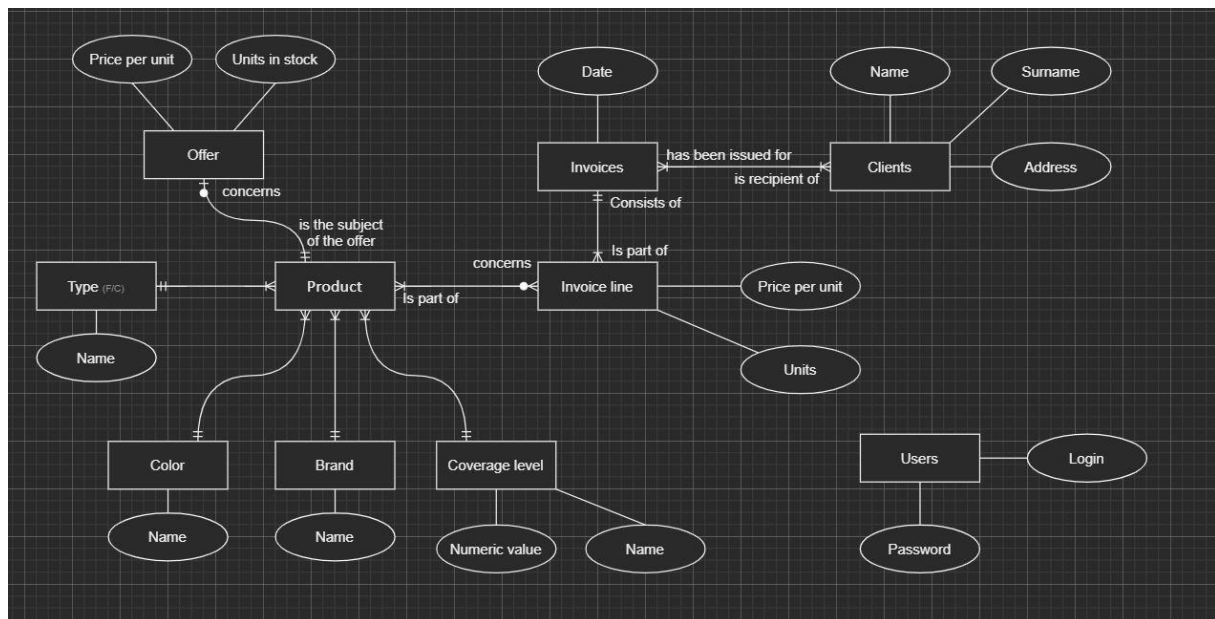
Aplikacja, którą tworzymy, ma za zadanie zarządzać stanem magazynowym oraz sprzedażą sklepu z kosmetykami (podkładami i korektorami) luksusowych marek. Będzie służyć nieznanym SQL-a użytkownikom. Dla podstawowego użytkownika (jakim jest sprzedawca) pozwoli na wyszukanie produktów na podstawie zadanych kryteriów i wystawienie faktury (równoważne ze sprzedażą). Dla kierownika, dodatkowo pozwoli na dodanie produktów z dostawy. Administrator (z założenia znający SQL) będzie miał pełen dostęp do bazy. Baza danych będzie przechowywać informację o dostępnych produktach i fakturach. Aplikacja zostanie wykonana w oparciu o język Java oraz MySQL.

Podczas modelowania logicznego powstał następujący ogólnikowy diagram encji:



Postanowiliśmy go jednak rozszerzyć, aby ułatwić wyszukiwanie na podstawie zadanych kryteriów. Wszystkie atrybuty w *Products* przedstawiamy jako osobne tabele. Pomoże to efektywniej zrealizować funkcjonalność częstego wyszukiwania produktów o pożądanym cechach.

Z powyższego oraz z potrzeby stworzenia bardziej szczegółowego modelu powstał następujący diagram:



Informacje o tabelach:

Products	informacje o produktach (tj. typ, kolor, poziom krycia, marka)
Offer	informacje o cenie i ilości dostępnych produktów w aktualnej ofercie
Type	informacje o typie produktów (podkład albo korektor)
Brands	informacje o dostępnych markach kosmetycznych
Colors	informacje o dostępnych odcieniach korektorów i podkładów
Coverage_Level	informacje o dostępnych poziomach krycia kosmetyków
Users	przechowuje hash hasło oraz rolę użytkownika(login)
Clients	informacje o klientach niezbędne do wystawienia faktury
Invoice	przechowuje informacje o wystawionych fakturach powiązanych z klientem

Triggery:

- Po wystawieniu faktury następuje aktualizacja ilości danego produktu (w ramach jednej transakcji)

Procedury:

Kierownik:

Add_Prodcuts – dodaje produkt do bazy produktów ponadto, jeśli marka, kolor lub poziom krycia podanego produktu nie istnieją dodaje je do odpowiednich tabel.

Pracownik:

Add_client – dodaje klienta do bazy.

Create_Invoice – wystawia fakturę.

Pozostałe informacje o poziomach dostępu:

- Kierownik ma dostęp do procedur pracownika.
- Kierownik może zmieniać tabelę *Offers* w dowolny sposób, w czym pośredniczyć będzie GUI.
- Poza wyżej wymienionymi procedurami kierownik i pracownik mogą wykonywać selecty na wszystkich tabelach z wyjątkiem tabeli *Users*.