AlkoHurt - projekt bazy danych dla magazynu w hurtowni alkoholi

Łukasz Bratos, Paweł Rubin styczeń 2019

Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji bazodanowej pomagającej w zarządzaniu pojedynczym magazynem w hurtowni alkoholi. Aplikacja będzie oparta o relacyjną bazę danych z użyciem języka SQL.

Użytkownicy

Aplikacja będzie udostępniać dostęp do bazy danych z trzech poziomów: administratora, kierownika i pracownika. Każdy z nich posiada dedykowane uprawnienia:

- Administrator dostęp do całej bazy danych
- **Kierownik** dodawanie i aktualizowanie nowych produktów, dostaw oraz dostawców
- Pracownik dodawanie nowych zamówień oraz klientów

Baza danych

Tabele

Baza danych będzie posiadała następujące tabele (dokładny schemat na diagramie UML):

- users użytkownicy bazy danych (z podziałem na uprawnienia dostępu)
- products informacje o cenie i ilości produktów
- liquors szczegółowe informacje o alkoholach wysokoprocentowych
- beers szczegółowe informacje o piwach
- wines szczegółowe informacje o winach
- supplies informacje o dostawach
- supplies info dokładne informacje o konkretnej dostawie

- suppliers informacje o dostawcach
- sales informacje o sprzedażach (historycznych i planowanych)
- sales info dokładne informacje o konkretnej sprzedaży
- clients informacje o klientach

Triggery

- Trigger uruchamiany przed dodaniem nowego trunku najpierw dodaje krotkę do tabeli **products**, a następnie odpowiednie krotki do właściwych tabel
- Trigger uruchamiany po aktualizacji tabel **sales** lub **supplies** po zmianie wartości pola *done* na **true** aktualizuje ilość produktów w tabeli **products**

Procedury

Administrator

add_user - dodaje nowego użytkownika

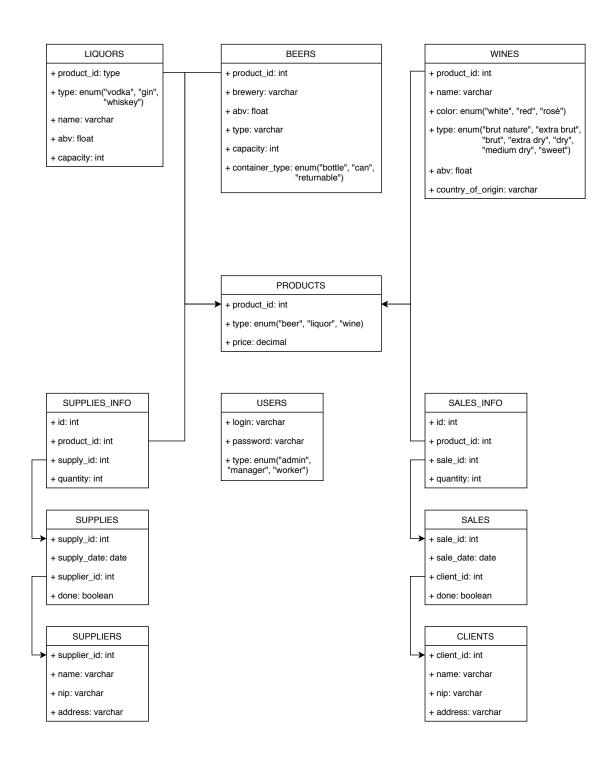
Kierownik

- add_liquor dodaje nowy alkohol wysokoprocentowy do bazy danych
- add_beer dodaje nowe piwo do bazy danych
- add_wine dodaje nowe wino do bazy danych
- add_supplier dodaje nowego dostawcę do bazy danych

Pracownik

- add_client dodaje nowego klienta do bazy danych
- plan_supply dodaje nowa planowana dostawe
- plan_sale dodaje nową planowaną sprzedaż
- show_quantity pokazuje szacowaną dostępność danego towaru na dany dzień
- update_sale zmienia wartość pola done na true w tabeli sales
- update_supply zmienia wartość pola done na true w tabeli supplies

Ponadto użytkownik o wyższej hierarchii posiada dostęp do wszystkich procedur o niższym poziomie dostępu.



Rysunek 1: Diagram UML