

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

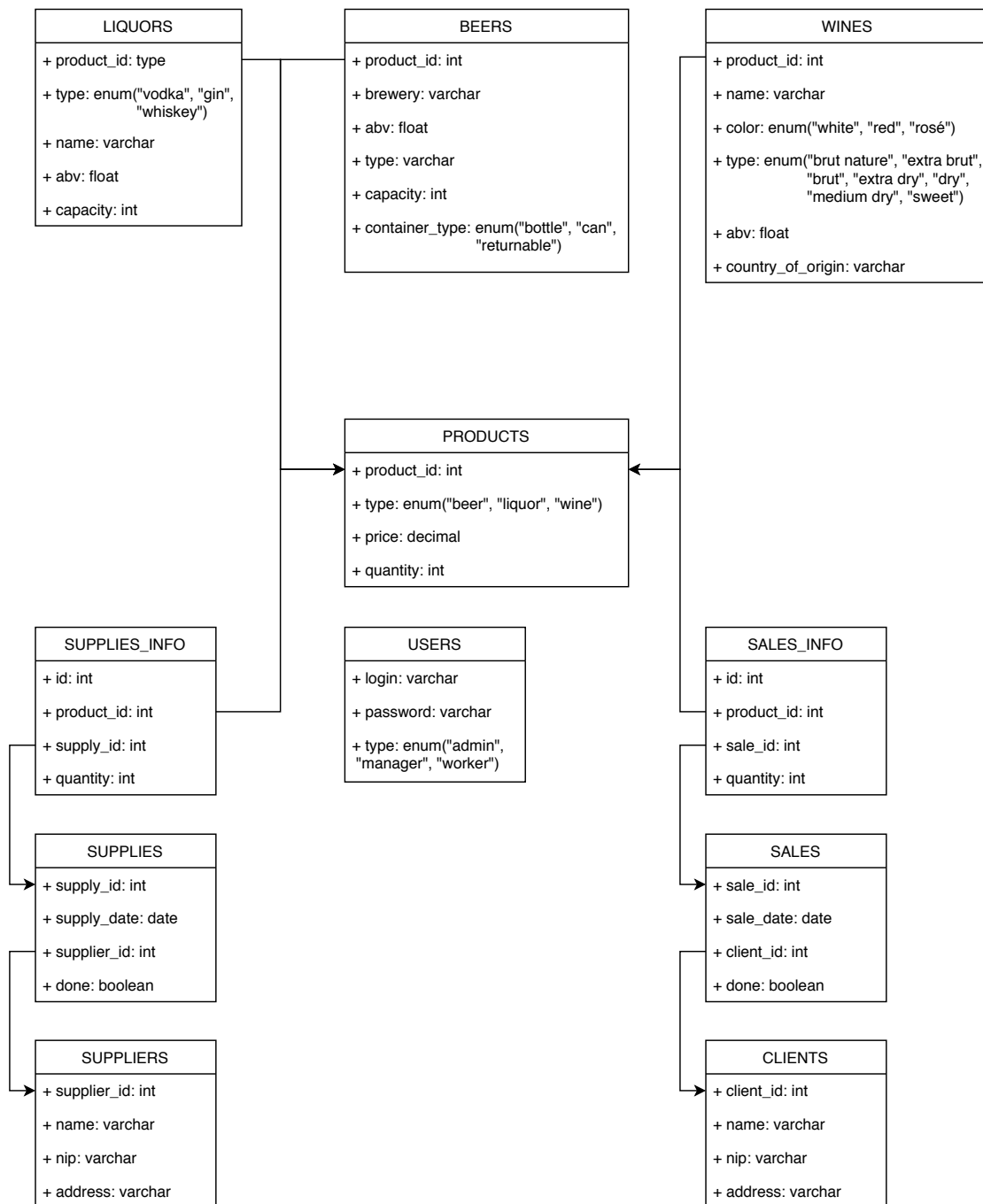
Kierownik

- **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 nową planowaną dostawę
- **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