

# 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.

