

# Testosteron - projekt bazy danych dla magazynu wytwórni suplementów dla dzików.

Paweł Kubala, Piotr Szymański

## Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji bazodanowej pomagającej w zarządzaniu pojedynczym magazynem w wytwórni suplementów. 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 i możliwość zarządzania nią.
- **Kierownik** - dodawanie i aktualizowanie nowych produktów, dostaw oraz dostawców.
- **Pracownik** - dodawanie nowych zamówień oraz klientów.

## Baza danych

### Tabele

Baza danych będzie składała się z tabel:

- **uzytkownicy** – informacje o użytkownikach bazy danych.
- **klienci** - informacje o klientach.
- **produkty** - informacje o cenie i ilości produktów.
- **białko** - szczegółowe informacje o białkach.
- **akcesoria** - szczegółowe informacje o akcesoriach.
- **suplementy** - szczegółowe informacje o suplementach.
- **odżywki** – szczegółowe informacje o odżywkach.

- **dostawy** - informacje o dostawach.
- **szczegóły\_dostawy** - dokładne informacje o konkretnej dostawie.
- **dostawcy** - informacje o dostawcach.
- **sprzedaże** - informacje o sprzedażach.
- **szczegóły\_sprzedaży** - dokładne informacje o konkretnej sprzedaży.

## Triggery

- Trigger uruchamiany przed dodaniem produktu - najpierw dodaje krotkę do tabeli **produkty**, a następnie odpowiednie krotki do właściwej tabeli.
- Trigger uruchamiany przed usunięciem produktu – najpierw usuwamy krotkę z tabeli **produkty**, a następnie odpowiednie krotki z właściwej tabeli.
- Trigger uruchamiany po aktualizacji tabel **sprzedaże** lub **dostawy** - po zmianie wartości pola *sukces* na true aktualizuje ilość produktów w tabeli **produkty**.

## Procedury

### Administrator

- *dodaj\_użytkownika* - dodaje nowego użytkownika.
- *usuń\_użytkownika* – usuwa użytkownika.

### Kierownik działu

- *dodaj\_białko* – dodaje nowe białko do bazy danych.
- *dodaj\_akcesoria* – dodaje nowe akcesoria do bazy danych.
- *dodaj\_suplement* – dodaje nowy suplement do bazy danych.
- *dodaj\_dostawcę* – dodaje nowego dostawcę do bazy danych.
- *dodaj\_dostawę* – dodaje nową dostawę do bazy danych.
- *edytuj\_dostawę* – edytuje wybraną dostawę z bazy danych.

### Pracownik

- *dodaj\_klienta* – dodaje nowego klienta do bazy danych.
- *dodaj\_zamówienie* - dodaje nowe zamówienie do bazy danych.

- *edytuj\_sprzedaż* – edytuje wybrane zamówienie z bazy danych.
- *sprawdź\_stan* – sprawdza stan wybranego produktu z bazy danych.

**Użytkownik o wyższej hierarchii posiada dostęp do wszystkich procedur o niższym poziomie dostępu.**

