

# "Wypożyczalnia sprzętu do sportów zimowych"

**Autorzy:**

Adam Niezgoda gr.C  
Wojciech Strzelecki gr.F

- **Cel aplikacji:**  
Obsługa zamówień w wypożyczalni
- **Wymagania funkcjonalne:**
  - rejestracja użytkownika
  - składanie rezerwacji przez klienta
  - obsługa zamówień przez pracownika (zmiana statusu zamówień i produktów)
  - naliczanie płatności na podstawie terminów
- **Ograniczenia (dotyczące implementacji):**
  - nie uwzględniamy spóźnień
  - nasz projekt nie dostarcza sposobu płatności, jedynie nalicza kwotę
- **Ograniczenia (dotyczące uprawnień):**
  - Client :  
SELECT, INSERT, UPDATE ON Clients, Components  
SELECT, INSERT ON Orders  
SELECT na wszystkich tabelach oprócz Admins, Employees
  - Employee:  
SELECT, UPDATE, INSERT na wszystkich tabelach oprócz Admins, Category (może robić SELECT na Category)
  - Admin:  
wszystko można:)

**Baza będzie relacyjna. Aplikacja pisana w Javie przy pomocy JavaFx i możliwie frameworku hibernate.**

## Opis tabel:

Możliwe, że stworzymy osobnym plik sql z procedurami do selectowania, insertowania, deletowania niektórych tabel i później będziemy wywoływać CALL procedure??? czy może prepare stmt?

**Admins:** tabela z administratorami

**Clients:** tabela z klientami, posłuży przy logowaniu i gromadzeniu informacji o klientach.

Procedura generująca przehashowane hasła/hashowanie haseł w javie.

**Trigger:** gdy usuniemy klienta usuniemy też zamówienia.

**Employees:** tabela z pracownikami, pracownik będzie zmieniać status zamówienia, gdy zmieni status na "zakończone" **trigger** na tabeli Orders odwoła się do tabeli Components, dalej Products i zmieni ich status "availability"

**Orders:** zawiera informacje o zamówieniu: id klienta, datach: rezerwacji, odbioru, oddania, status, koszt, pracowniku je obsługującym

**Components:** tabela pośrednicząca między Orders a Products, zawiera produkty zawarte w danym zamówieniu (zamówienia są rozpoznawane przez klucz obcy)

**Products:** tabela produktów, zawiera kategorię numeryczną, rozmiar,  
Ma procedurę, która ustawia dostępność produktu, wywoływaną w triggerze przez pracownika

Deprecated:

**Category:** tabela pomocnicza, przypisuje nazwom kategorii ich numer