# PROJEKT Z BAZ DANYCH

## PAWEŁ RYŚ

**LUTY 2020** 

# Księgarnia

# 1 Przeznaczenie projektu

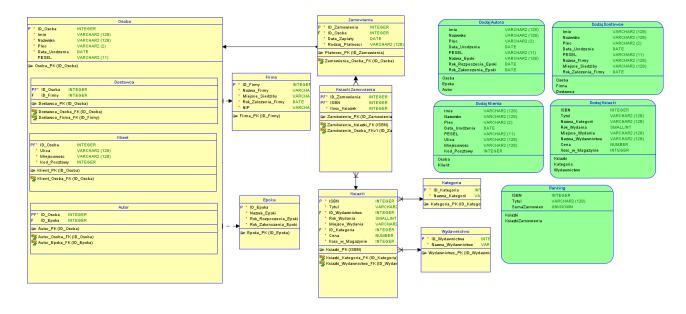
#### 1.1 Cel

Przechowywanie danych dotyczących oferowanych książek w księgarni, składanych zamówień, osób związanych z prowadzeniem księgarni, tj. dostawców i klientów.

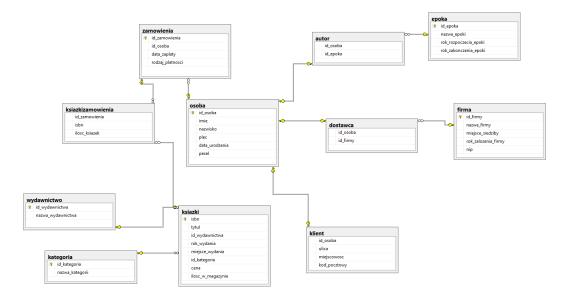
#### 1.2 Możliwości

Składanie zamówień na książki, wyświetlanie najczęściej kupowanych książek, dodawanie kolejnych autorów, dostawców, klientów, książek.

## 2 Diagram ER



#### 3 Schemat bazy danych



#### 4 Opis tabel

- zamowienia szczególne informacje o zamówieniach
- ksiazkizamowienia szczególne informacje o zamówieniach, czyli jaka książka i w jakiej ilości
- wydawnictwo szczególne informacje o wydawnictwie
- kategoria szczególne informacje o kategorii
- książki informacje o książkach w magazynie
- osoba informacje na temat osoby łączące wszystkie osoby znajdujące się w bazie danych
- autor autorzy
- epoka szczegółowe informacje na temat danej epoki
- dostawca dostawcy
- firma szczegółowe informacje na temat danej firmy
- klient szczegółowe informacje na temat danego klienta

### 5 Opis widoków

- DodajAutora pełen opis autorów
- DodajDostawce pełen opis dostawców
- DodajKlienta pełen opis klientów
- DodajKsiazki pełen opis książek
- Ranking ranking po ilości zamówionych książek

#### 6 Opis procedur

- DodajKategorie dodaje kategorie do bazy o danej nazwie i id
- UsunWydawnictwo usuwa wydawnictwo z bazy o danej nazwie
- WiekEpoki oblicza ile trwała epoka o danym ID
- Wiek wypisuje wszystkie epoki, które trwały daną ilość lat
- Starsze sprawdza, czy osoba o danym ID jest starsza od firmy o danym ID

## 7 Opis wyzwalaczy

- Pesel sprawdza poprawność peselu
- Nip sprawdza poprawność nipu
- IloscKsiazekWMagazynie sprawdza, czy ktoś nie zamawia więcej książek niż jest w magazynie
- PoprawnyRok sprawdza, czy epoka według wstawianego rekordu nie zakończyła się szybciej niż rozpoczęła
- Niezerowallosc sprawdza, czy ktoś nie zamówił 0 książek

## 8 Opis funkcji

- LiczbaDostawcow zwraca liczbę dostawców w firmie o danym ID
- LiczbaAutorow zwraca liczbę autorów w epoce o danym ID
- LiczbaCzytelnikow zwraca liczbę czytelników książki o danym ID
- WiekEpoki2 zwraca ile trwała dana epoka
- IloscKsiazek zwraca, ile jest książek z kategorii o danej nazwie