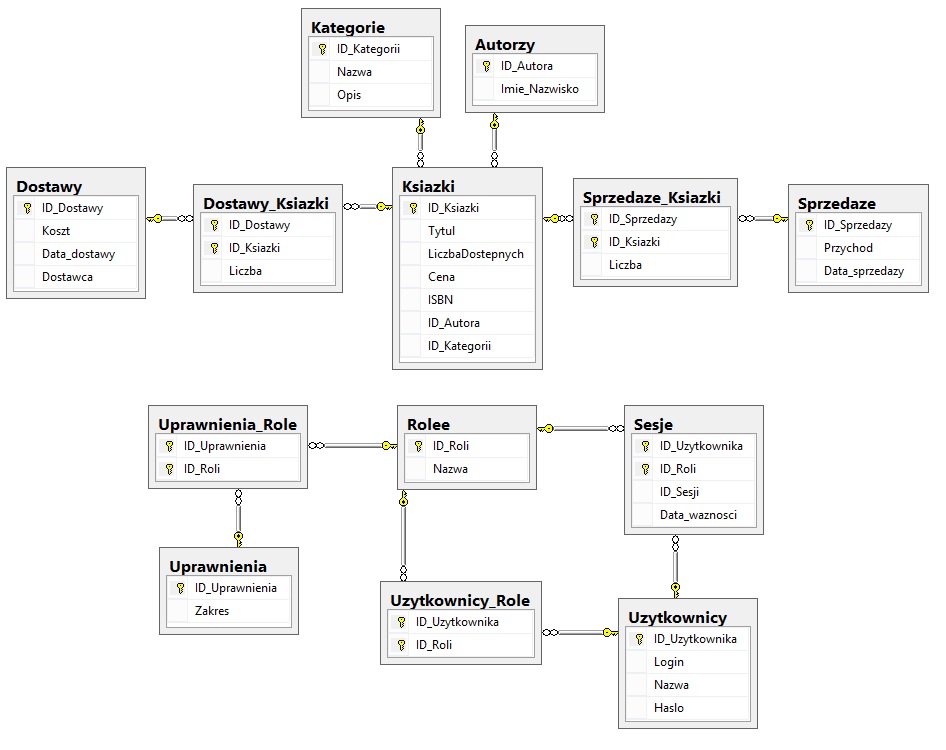
**Bezpieczeństwo Systemów Komputerowych**

Implementacja mechanizmów kontroli dostępu do baz danych

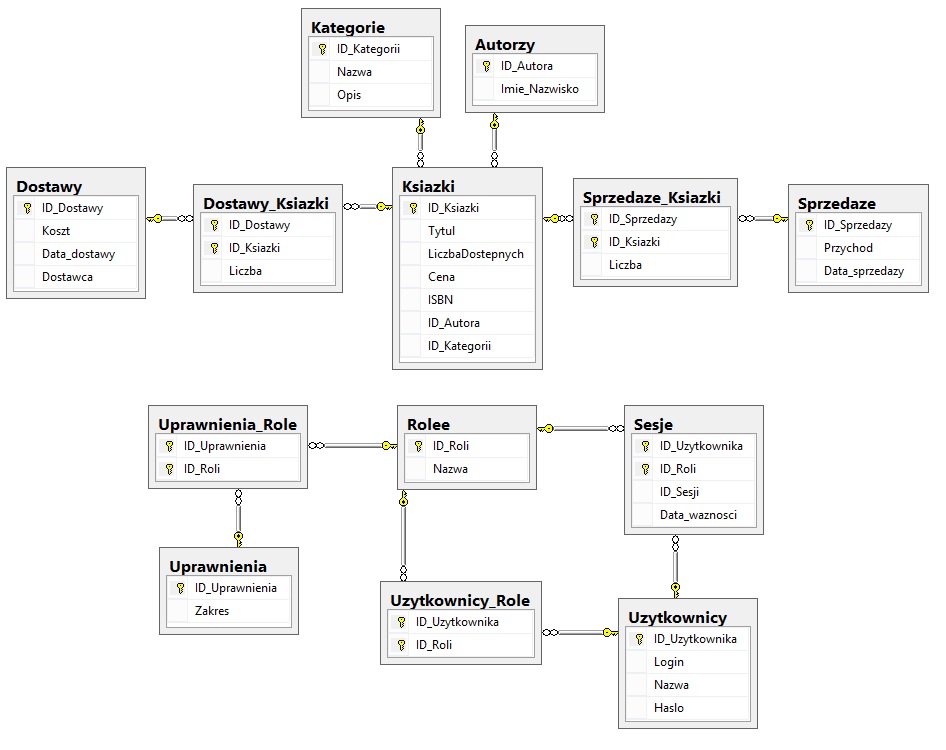
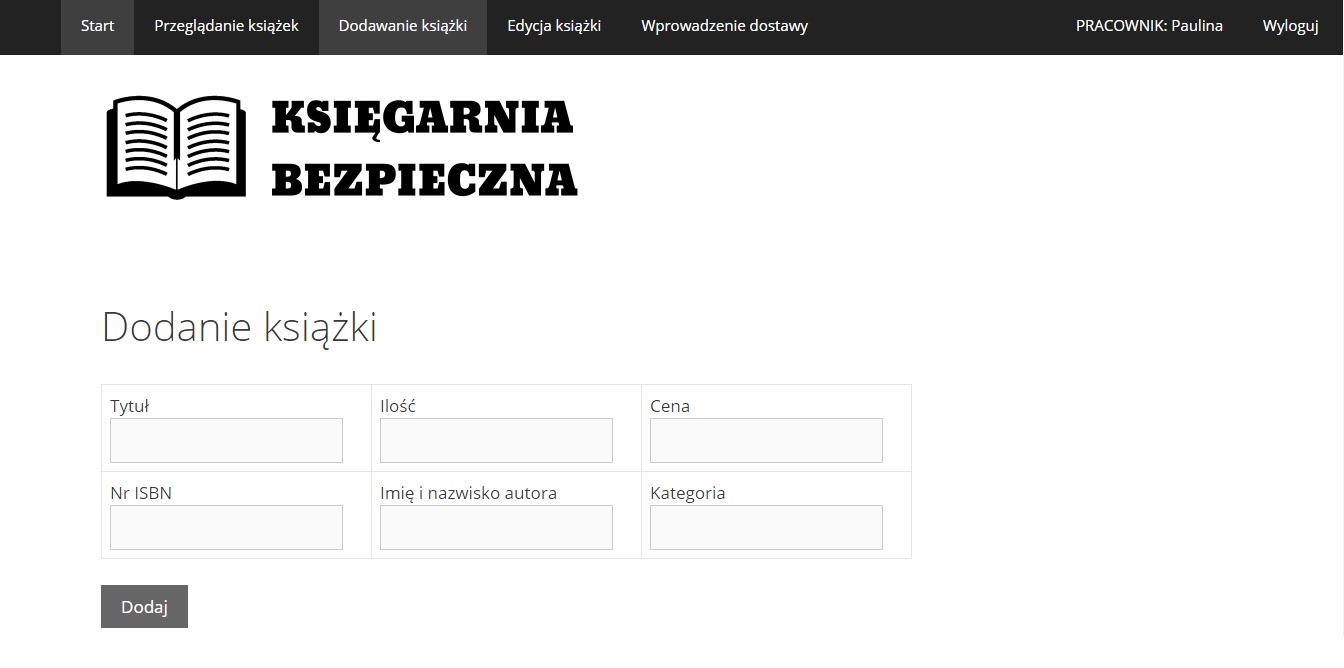
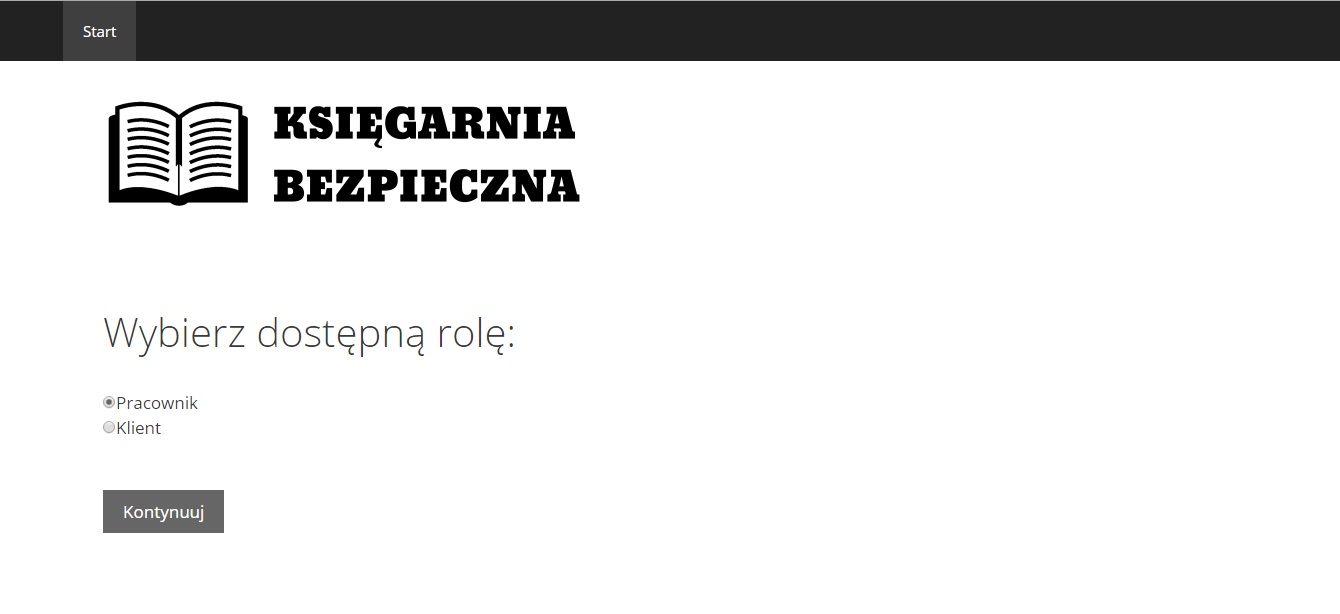
Projekt interfejsu i schemat bazy danych

Model RBAC + PostgreSQL, aplikacja webowa C#

Autorzy:

Zuzanna Gwizdała 149439

Paulina Bukowska 149394



CREATE DATABASE "Ksiegarnia"

WITH OWNER = postgres

CREATE TABLE Autorzy

(

ID\_Autora serial PRIMARY KEY,

Imie\_Nazwisko varchar

);

CREATE TABLE Kategorie

(

ID\_Kategorii serial PRIMARY KEY,

Nazwa varchar,

Opis varchar

);

CREATE TABLE Sprzedaze

(

ID\_Sprzedazy serial PRIMARY KEY,

Przychod float,

Data\_sprzedazy date

);

CREATE TABLE Ksiazki

(

ID\_Ksiazki serial PRIMARY KEY,

Tytul varchar,

LiczbaDostepnych int,

Cena float,

ISBN varchar,

ID\_Autora int REFERENCES Autorzy(ID\_Autora) NOT NULL,

ID\_Kategorii int REFERENCES Kategorie(ID\_Kategorii) NOT NULL

);

CREATE TABLE Dostawy

(

ID\_Dostawy serial PRIMARY KEY,

Koszt float,

Data\_dostawy date,

Dostawca varchar

);

CREATE TABLE Sprzedaze\_Ksiazki

(

ID\_Sprzedazy int REFERENCES Sprzedaze(ID\_Sprzedazy),

ID\_Ksiazki int REFERENCES Ksiazki(ID\_Ksiazki),

Liczba int,

PRIMARY KEY(ID\_Sprzedazy,ID\_Ksiazki)

);

CREATE TABLE Dostawy\_Ksiazki

(

ID\_Dostawy int REFERENCES Dostawy(ID\_Dostawy),

ID\_Ksiazki int REFERENCES Ksiazki(ID\_Ksiazki),

Liczba int,

PRIMARY KEY(ID\_Dostawy,ID\_Ksiazki)

);

CREATE TABLE Uprawnienia

(

ID\_Uprawnienia serial PRIMARY KEY,

Zakres varchar

);

CREATE TABLE Rolee

(

ID\_Roli serial PRIMARY KEY,

Nazwa varchar

);

CREATE TABLE Uzytkownicy

(

ID\_Uzytkownika serial PRIMARY KEY,

Login varchar,

Nazwa varchar,

Haslo varchar

);

CREATE TABLE Sesje

(

ID\_Uzytkownika int REFERENCES Uzytkownicy(ID\_Uzytkownika),

ID\_Roli int REFERENCES Rolee(ID\_Roli),

ID\_Sesji varchar,

Data\_waznosci int,

PRIMARY KEY(ID\_Uzytkownika,ID\_Roli)

);

CREATE TABLE Uzytkownicy\_Role

(

ID\_Uzytkownika int REFERENCES Uzytkownicy(ID\_Uzytkownika),

ID\_Roli int REFERENCES Rolee(ID\_Roli),

PRIMARY KEY(ID\_Uzytkownika,ID\_Roli)

);

CREATE TABLE Uprawnienia\_Role

(

ID\_Uprawnienia int REFERENCES Uprawnienia(ID\_Uprawnienia),

ID\_Roli int REFERENCES Rolee(ID\_Roli),

PRIMARY KEY(ID\_Uprawnienia,ID\_Roli)

);