1.Słownik danych

Screen : Baza danych.png

1.Tabela : Autorzy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolumna | Typ danych | Opis |
| Id\_autora | int | Primary key dla tabeli Autorzy, foreign key dla tabeli Ksiazki |
| Imie | Varchar(255) | Imie autora ksiazki |
| Drugie\_imie | Varchar(255) | Drugie imie autora książki (Jeżeli istnieje) |
| nazwisko | Varchar(255) | Nazwisko autora ksiazki |

2.Tabela : Kategorie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolumna | Typ danych | Opis |
| Id\_kategorie | int | Primary key dla kolumny kategorie, foreign key dla tabeli ksiazki |
| nazwa | Varchar(255) | Nazwa ksiazki |

3.Tabela : Wydawnictwo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolumna | Typ danych | Opis |
| Id\_wydawnictwa | int | Primary key dla tabeli Wydawnictwo, foreign key dla tabeli Ksiazki |
| nazwa | Varchar(255) | Nazwa wydawnictwa |

4.Tabela : Stanowisko

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolumna | Typ danych | Opis |
| Id\_stanowiska | int | Primary key dla tabeli Stanowisko, foreign key dla tabeli Pracownicy |
| nazwa | Varchar(255) | Nazwa stanowiska |

5.Tabela : Pracownicy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolumna | Typ danych | Opis |
| Id\_pracownika | Int | Primary key dla tabeli Pracownika, |
| Id\_stanowiska | Int | Foreign key z tablicy Stanowisko |
| Imie | Varchar(255) | Imie pracownika |
| Drugie\_imie | Varchar(255) | Drugie imie pracownika |
| Nazwisko | Varchar(255) | Nazwisko pracownika |
| Login | Varchar(255) | Login pracownika |
| Haslo | Varchar(255) | Haslo pracownika |
| Email | Varchar(255) | Email pracownika |
| Telefon | Varchar(15) | Nr telefonu pracownika |
| Data\_urodzenia | date | Data urodzenia pracownika |

6. Tabela : Uzytkownicy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolumna | Typ danych | Opis |
| Id\_uzytkownika | Int | Priamry key dla tabeli Uzytkownicy, foreign key dla tabeli Wypozyczenia |
| Imie | Varchar(255) | Imie użytkownika |
| Drugie\_imie | Varchar(255) | Drugie imie użytkownika |
| nazwisko | Varchar(255) | Nazwisko użytkownika |
| Login | Varchar(255) | Login użytkownika |
| Haslo | Varchar(255) | Haslo uzytkowika |
| Email | Varchar(255) | Email użytkownika |
| Telefon | Varchar(15) | Nr telefonu uzytkownika |
| Data\_urodzenia | date | Data urodzenia uzytkownika |

7. Tabela : Wypozyczenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolumna | Typ danych | Opis |
| Id\_wypozyczenia | int | Primary key dla tabeli Wypozyczenia |
| Id\_uzytkownika | Int | Foreign key tabeli Uzytkowicy |
| Id\_ksiazki | Int | Foreign key tabeli Ksiazki |
| Data\_wypozyczenia | Date | Data wypożyczenia książki |
| Data\_oddania | Date | Data oddania książki |
| Id\_pracownika | int | Id pracownika ktory wypozycza/przyjmuje ksiazke |

8. Tabela : Ksiazki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolumna | Typ danych | Opis |
| Id\_ksiazki | Int | Primary key dla tabeli Ksiazki, foreign key dla tabeli Wypozyczenia |
| Id\_kategoria | Int | Foreign key tabeli kategoii |
| Tytul | Varchar(255) | Tytul książki |
| Opis | Varchar(255) | Opis książki |
| Id\_autora | Int | Foreign key tabeli autorzy |
| Id\_wydawnictwa | Int | Foreign key tabeli wydawnictwa |
| Rok\_wydania | date | Rok wydania książki |

2.Trigger

Trigger\_opis : Jeżeli wprowadzone dane opis z tabeli książki jest puste, zwraca ‘Brak opisu’.

Screen : Trigger\_dziala.png

CREATE FUNCTION biblioteka.funkcja\_opis() RETURNS trigger

LANGUAGE plpgsql SECURITY DEFINER

AS $$

BEGIN

IF NEW.opis is NULL then

NEW.opis := 'Brak opisu';

END IF;

RETURN NEW;

END$$;

CREATE TRIGGER trigger\_opis BEFORE INSERT ON biblioteka."Ksiazki" FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION public.funkcja\_opis();



3.View

View\_ksiazki : wyswietla tytul, opis i rok\_wydania z tabeli książki.

Screen : View\_dziala.png

CREATE OR REPLACE VIEW biblioteka.view\_ksiazki

AS

SELECT "Ksiazki".tytul,

"Ksiazki".opis,

"Ksiazki".rok\_wydania

FROM biblioteka."Ksiazki";

ALTER TABLE biblioteka.view\_ksiazki

OWNER TO postgres;

