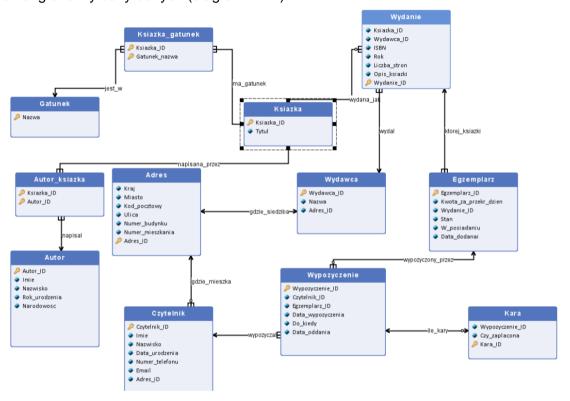
Biblioteka

- 1. Baza danych służąca do obsługiwania biblioteki miejskiej. Pozwala na sprawdzanie danych czytelników, ich wypożyczeń, itp. Lub statystyczne rzeczy typu: najczęściej wypożyczane książki itd.
- 2. Schemat graficzny bazy danych (diagram ERD)



3. Treść zapytań SELECT

```
--1. Top 3 najczęściej wypożyczane książki

□ SELECT TOP 3 Ksiazka.Ksiazka_ID, Tytul, COUNT(Wypozyczenie.Wypozyczenie_ID) AS Liczba_wypozyczen
FROM Ksiazka, Wydanie, Egzemplarz, Wypozyczenie
WHERE Ksiazka.Ksiazka_ID = Wydanie.Ksiazka_ID
AND Wydanie.Wydanie_ID = Egzemplarz.Wydanie_ID
AND Wypozyczenie.Egzemplarz_ID = Egzemplarz.Egzemplarz_ID
GROUP BY Ksiazka.Ksiazka_ID, Ksiazka.Tytul
ORDER BY Liczba_wypozyczen DESC
```

	Ksiazka_ID	Tytul	Liczba_wypozyczen
1	10	Hobbit, podróż tam i z powrotem	5
2	11	Kmieciowisko	3
3	9	Uczta dla wron	1

```
L2
   --2. Lista id czytelników mających do zapłacenia karę, w kolejności malejącej i pokaże maila tych osob
13
14
L5 □CREATE VIEW Naleznosc za wypozyczenie
        (Wypozyczenie_ID, Data_wypozyczenia, Do_kiedy_wypozyczona, Data_oddania, Kwota)
16
L7
    SELECT Wypozyczenie.Wypozyczenie_ID, Wypozyczenie.Data_wypozyczenia, Wypozyczenie.Do_kiedy, Wypozyczenie.Data_oddania,
18
        (DATEDIFF(day, Wypozyczenie.Do_kiedy, ISNULL(Wypozyczenie.Data_oddania, GETDATE()))) * Egzemplarz.Kwota_za_przekr_dzien
۱9
20
        FROM Wydanie, Egzemplarz, Wypozyczenie
21
        WHERE Wypozyczenie.Egzemplarz_ID = Egzemplarz.Egzemplarz_ID
22
        AND Wydanie.Wydanie_ID = Egzemplarz.Wydanie_ID
23
   □ SELECT Czytelnik.Czytelnik_ID, Czytelnik.Email, SUM( Naleznosc_za_wypozyczenie.Kwota) AS Suma_kar
        FROM Naleznosc_za_wypozyczenie, Kara, Czytelnik, Wypozyczenie
27
28
        WHERE Naleznosc_za_wypozyczenie.Wypozyczenie_ID = Kara.Wypozyczenie_ID
        AND Naleznosc_za_wypozyczenie.Wypozyczenie_ID = Wypozyczenie.Wypozyczenie_ID
29
30
        AND Wypozyczenie.Czytelnik_ID = Czytelnik.Czytelnik_ID
31
        GROUP BY Czytelnik.Czytelnik_ID, Czytelnik.Email
32
        ORDER BY Suma_kar DESC
33
   DROP VIEW Naleznosc_za_wypozyczenie
        Czytelnik_ID
                        Email
                                                 Suma kar
        2
                        jarek 18@gmail.com
                                                 299.50
  2
                        halynka@gmail.com
                                                 46.16
  3
                        ogorasek@gmail.com
                                                 29.50
  4
         1
                        barek 18@gmail.com
                                                 1.16
  --3. Sprawdź historię wszystkich wypożyczeń czytelnika X od najnowszego do najstarszego
∃SELECT Ksiazka.Ksiazka_ID, Ksiazka.Tytul, Egzemplarz.Egzemplarz_ID, Wypozyczenie.Data_wypozyczenia AS Data
      FROM Ksiazka
      JOIN Wydanie ON Ksiazka.Ksiazka ID = Wydanie.Ksiazka ID
```

```
        Ksiazka_ID
        Tytul
        Egzemplarz_ID
        Data

        1
        10
        Hobbit, podróż tam i z powrotem
        48
        2021-05-01

        2
        11
        Kmieciowisko
        51
        2020-05-01
```

JOIN Egzemplarz ON Wydanie.Wydanie_ID = Egzemplarz.Wydanie_ID

WHERE Czytelnik.Czytelnik_ID = 2

ORDER BY Data DESC

--4. Sprawdź czy egzemplarz X jest aktualnie wypożyczony

JOIN Wypozyczenie ON Egzemplarz.Egzemplarz_ID = Wypozyczenie.Egzemplarz_ID
JOIN Czytelnik ON Wypozyczenie.Czytelnik_ID = Czytelnik.Czytelnik_ID

```
AS SELECT Egzemplarz.Egzemplarz_ID, 'wypozyczona' AS Czy_wypozyczona
FROM Egzemplarz
WHERE Egzemplarz.Egzemplarz_ID in
(SELECT Wypozyczenie.Egzemplarz_ID
FROM Wypozyczenie
WHERE Wypozyczenie.Data_oddania is NULL);

GO

SELECT * From wypozyczone_egzemplarze
WHERE Egzemplarz_ID = 46

Egzemplarz_ID Czy_wypozyczona

1 46 wypozyczona
```

```
--5. Sporządź listę 10 najstarszych książek w bibliotece

SELECT TOP 10 Ksiazka.Ksiazka_ID, Ksiazka.Tytul, MIN(Egzemplarz.Data_dodania) AS Daty
FROM Egzemplarz, Wydanie, Ksiazka
WHERE Egzemplarz.Wydanie_ID = Wydanie.Wydanie_ID
ANd Wydanie.Ksiazka_ID = Ksiazka.Ksiazka_ID
GROUP BY Ksiazka.Ksiazka_ID, Ksiazka.Tytul
ORDER BY Daty
```

	Ksiazka_ID	Tytul	Daty
1	5	Drużyna 6: Nieznany Ląd	2003-05-29
2	11	Kmieciowisko	2007-03-15
3	10	Hobbit, podróż tam i z powrotem	2007-03-15
4	9	Uczta dla wron	2007-03-15
5	8	Achaja	2007-03-15
6	7	Grama to nie drama	2007-03-15
7	6	Zwiadowcy 1	2007-03-15
8	3	Jeszcze Krótrsza Historia Czasu	2007-03-15
9	2	Pan Lodowego Ogrodu 2	2007-03-15
10	12	Smolaris	2007-03-15

--6. Znajdź wszystkie książki wydane przez autora x w latach y - z

SELECT Ksiazka.Ksiazka_ID, Ksiazka.Tytul, Autor.Imie, Autor.Nazwisko FROM Wydanie, Ksiazka

JOIN Autor_ksiazka ON Ksiazka.Ksiazka_ID = Autor_ksiazka.Ksiazka_ID

JOIN Autor ON Autor.Autor ID = Autor ksiazka.Autor ID

WHERE Wydanie.Ksiazka_ID = Ksiazka.Ksiazka_ID

AND Wydanie.Rok > 1990

AND Wydanie.Rok < 2010

AND Autor.Autor_ID in

(SELECT Autor Autor ID

WHERE Autor.Imie = 'Jarosław'

AND Autor.Nazwisko = 'Grzędowicz');

	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	Ksiazka_ID	Tytul	lmie	Nazwisko		
1	1	Pan Lodowego Ogrodu 1	Jarosław	Grzędowicz		
2	2	Pan Lodowego Ogrodu 2	Jarosław	Grzędowicz		

```
--7. Dla kazdego gatunku podaj, ile ksiazek w tym gatunku napisal autor x

SELECT Gatunek.Nazwa, Autor.Imie, Autor.Nazwisko, COUNT(Ksiazka.Ksiazka_ID) AS Ksiazek_w_gatunku FROM Gatunek, Ksiazka_gatunek, Ksiazka, Autor_ksiazka, Autor_WHERE Gatunek.Nazwa = Ksiazka_gatunek.Gatunek_nazwa

AND Ksiazka.Ksiazka_ID = Ksiazka_gatunek.Ksiazka_ID

AND Autor_ksiazka.Ksiazka_ID = Ksiazka.Ksiazka_ID

AND Autor.Autor_ID = Autor_ksiazka.Autor_ID

AND Autor.Autor_ID in

(SELECT Autor.Autor_ID

WHERE Autor.Imie = 'Arlena'

AND Autor.Nazwisko = 'Witt')

GROUP BY Gatunek.Nazwa, Autor.Imie, Autor.Nazwisko
```

	Nazwa	lmie	Nazwisko	Ksiazek_w_gatunku
1	Język angielski	Arlena	Witt	1
2	Językoznastwo	Arlena	Witt	1
3	Literatura populamonaukowa	Arlena	Witt	1

--8. Podaj ID 10 najbardziej zniszczonych egzemplarzy, by poddać je renowacji □ SELECT TOP 10 Egzemplarz.Egzemplarz_ID, Egzemplarz.Stan FROM Egzemplarz ORDER BY Egzemplarz.Stan

	Egzemplarz_ID	Stan
1	15	3
2	20	3
3	25	3
4	30	3
5	35	3
6	40	3
7	45	3
8	50	3
9	55	3
10	60	3

```
--9. Sprawdź dostępne egzemplarze książki x

□ SELECT Egzemplarz.Egzemplarz_ID, Egzemplarz.Stan

FROM Egzemplarz, Wydanie, Ksiazka

WHERE Egzemplarz.Wydanie_ID = Wydanie.Wydanie_ID

AND Wydanie.Ksiazka_ID = Ksiazka.Ksiazka_ID

AND Ksiazka.Tytul = 'Achaja'

AND Egzemplarz.W_posiadaniu = 1

AND Egzemplarz.Egzemplarz_ID not in

(SELECT wypozyczone_egzemplarze.Egzemplarz_ID FROM wypozyczone_egzemplarze);
```

DROP VIEW wypozyczone_egzemplarze

	Egzemplarz_ID	Stan
1	31	8
2	33	5
3	34	8
4	35	3