**Autor:** Adrian Stankiewicz, 47576

**Temat: Młodzieżowy Dom Kultury**

**Krótki opis projektu:** Aplikacja ma wspomagać dom kultury w zakresie organizacji grup na zajęcia, przyjmowania nowych uczniów oraz prezentowania informacji o zajęciach.

**Funkcje aplikacji**:

* Rejestrowanie nowych uczniów i zajęć
* Prezentacja obecnych zajęć
* Rejestrowanie nowych uczestników
* Podział uczestników w grupy
* Możliwość edycji grup

**Konceptualny projekt bazy** opisujący klasy obiektów i związki między nimi**:**

Wypożycza>

**0..\***

Czytelnik

Książka

Egzemplarz

**0..\***

**0..\***

**1..1**

<jest w

**Schematy tabel relacyjnej bazy danych ze wskazaniem kluczy głównych i obcych**

czytelnicy (idCzytelnika (KG), nazwisko, imie, pesel, adres, …)

ksiazki (idKsiazki (KG), tytul, autot, rok\_wydania, rodzaj, wiek\_czytelnika, stron)

sygnKsiazki (sygnKsiazki\_Ksiazki (KG), id\_ksiazki (KO (ksiazki.idKsiazki), data\_zakupu)

wypozyczenia (ID (KG), idCzytelnika (KO(czytelnicy.idCzytelnika)), sygnKsiazki (KO (sygnKsiazki.sygnKsiazki)), data\_wypoz, data\_zwr)

**Słowny opis danych, które będą zapisane w poszczególnych tabelach**

czytelnicy – dane czytelników

książki – pozycje książkowe, jakie ma w ofercie wypożyczalnia

sygnKsiazki – egzemplarze książek sygnowane unikalnie

wypozyczenia – informacje o wypożyczenie czytelnikowi X egzemplarza książki Y

**Słowny opis znaczenia kolumn (atrybutów) dla wszystkich tabel**

**tabela czytelnicy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nazwa atrybutu** | **opis atrybutu** | **Typ danych** | **przykładowe wartości** |
| idCzytelnika | Identyfikator czytelnika | Liczba całkowita (autonumerowanie) | 1, 2, 3… |
| nazwisko | nazwisko czytelnika | Tekst 20 znaków | Kowalski, Wiśniewski |
| imie | imię czytelnika | Tekst 15 znaków | Jan, Konstanty |
| adres | adres zamieszkania klienta | Tekst 50 znaków | Kwiatowa 17/3 |

**tabela ksiazki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nazwa atrybutu** | **opis atrybutu** | **Typ danych** | **przykładowe wartości** |
| idKsiazki | identyfikator książki | Tekst 10 znaków | OUK, KoMat |
| tytul | tytuł książki | Tekst 50 znaków | O dwóch takich, co ukradli księżyc, Koziołek Matołek |
| autor | Nazwisko i imię autora książki | Tekst 30 znaków | Makuszyński Kornel |

…..