Praca domowa Bazy danych – ćwiczenia – SEMESTR 2 to:

- 1. STRONA TYTUŁOWA
 - a. AUTOR (nazwisko imię);
 - b. NR GRUPY;
 - c. TYTUŁ (temat) PROJEKTU
- 2. KRÓTKI OPIS "SŁOWNY" PROJEKTU, (co przedstawia, do czego służy).
- 3. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU (na ich podstawie powstaje model fizyczny bazy danych).
- 4. ŚRODOWISKO PROJEKTOWE (bazy danych).
- 5. MODEL FIZYCZNY BAZY DANYCH (DIAGRAM).
- 6. SKRYPT TWORZĄCY
 - a. TABELE BAZY DANYCH <w tym wartości domyślne, reguły, powiązania referencyjne itp>
 - OPIS (MOŻE BYĆ: ZRZUT EKRANU Z PROCESU TWORZENIA TABEL + ZRZUTY EKRANÓW UTWORZONYCH TABEL (nazwa pola, typ pola, null/not null)
 - b. WIDOKI <ZAPYTANIA (SELEKCYJNE I ANALITYCZNE) DO BAZY DANYCH W FORMIE:
 - OPIS PROBLEMU
 - SKŁADNIA WIDOKU
 - ZRZUT EKRANU WYNIKU WYWOŁANIA WIDOKU
 - c. FUNKCJE SKALARNE
 - OPIS PROBLEMU
 - SKŁADNIA FUNKCJI
 - ZRZUT EKRANU WYNIKU WYWOŁANIA FUNKCJI SKALARNYCH
 - d. FUNKCJE TABELARNE
 - OPIS PROBLEMU
 - SKŁADNIA FUNKCJI
 - ZRZUT EKRANU WYNIKU WYWOŁANIA FUNKCJI TABELARNYCH
 - e. TRIGGERY
 - OPIS PROBLEMU
 - SKŁADNIA TRIGGERA
 - ZRZUT EKRANU WYNIKU WYWOŁANIA FUNCJI KORZYSTAJĄCEJ Z TRIGGERA <PRZED I PO WYWOŁANIU>
 - f. PROCEDURY SKŁADOWANE
 - OPIS PROBLEMU
 - SKŁADNIA PROCEDURY
 - ZRZUT EKRANU WYNIKU WYWOŁANIA PROCEDURY SKŁADOWANEJ
 - g. SKRYPTY W OPARCIU O KURSORY
 - OPIS PROBLEMU
 - SKŁADNIA FUNKCJI NA KURORACH
 - ZRZUT EKRANU WYNIKU WYWOŁANIA FUNKCJI OPARTEJ NA KURSORACH
 - h. Inne poznane OBIEKTY, WŁASNOŚCI BAZY DANYCH <opis itp....>
- 7. SKRYPT TWORZĄCY DANE TESTOWE DO BAZY DANYCH
 - a. ZRZUT EKRANÓW Z KOMUNIKATÓW PO WSTAWIANIU DANYCH <np. ILE DANYCH DO KAZDEJ TABELI WPROWADZONO>
- 8. SKRYPT TWORZĄCY UŻYTKOWNIKÓW BAZY DANYCH <KONTA, UPRAWNIENIA itp> W FORMIE:
 - a. OPIS UŻYTKOWNIKÓW <ICH ZADANIA>
 - b. SKŁADNIA SKRYPTU
 - c. ZRZUTY EKRANU Z: UTWORZENIA UZYTKOWNIKÓW, UPRAWNIENIA, TEST MOZLIWOŚCI/NIE MOZLIWOŚCI KAZDEGO Z NICH
- 9. SKRYPT USUWAJĄCY OBIEKTY PKT 6
- 10. SKRYPT USUWAJACY OBIEKTY PKT 8
- 11. SKRYPT USUWAJACY DANE TESTOWE

Przykład pkt. 2

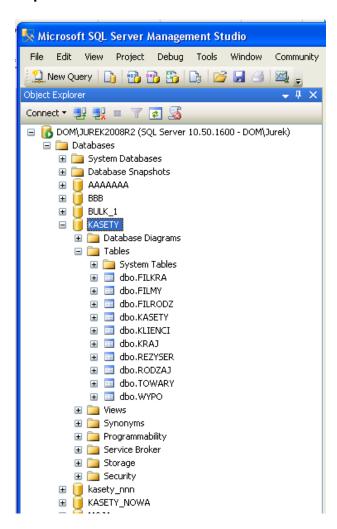
Projekt zawiera założenia do bazy danych przechowującej podstawowe informacje o wybranych funkcjach systemu informatycznego wspierajacego funkcjonowanie wypożyczalni filmów.

Przykład pkt. 3

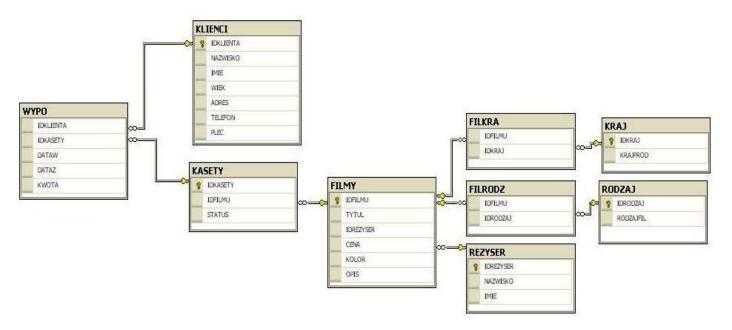
Założenia:

- 1. Podstawowe obiekty:
 - Klient osoba wypożyczająca filmy;
 - Kaseta nośnik zawierający film;
 - Film obiekt wystepujący tylko na nośniku.
- 2. Przechowywane zadania (transakcje)
 - **Wypożyczenie** transakcja związana z wypożyczeniem filmu przez klienta.
- 3. Szczegóły opisu
 - 3.1. **Klient** potrzeba przechowania informacji: nazwisko klienta, imię klienta, wiek klienta, adres zamieszkania klienta, telefon klienta, płeć klienta.
 - 3.2. **Kaseta** potrzeba przechowania informacji o: filmie, który jest na nośniku oraz statusie nośnika (informacja czy nośnik jest u klienta czy w wypożyczalni).
 - Uwagi:
 - a. Nośnik może zawierać tylko jeden film;
 - b. Nośnik nie może być pusty (bez filmu);
 - c. Ten sam film może być na kilku nośnikach (np.: kilka nośników z filmem "Potop").
 - 3.3. **Film** potrzeba przechowania informacji: tytuł, reżyser filmu (nazwisko i imię), cena wypożyczenia filmu, kolor filmu (czy kolorowy czy czarno-biały), krótki opis filmu, kraj (kraje), które ten film wykonały), rodzaj (rodzaje) filmu.
 - Uwagi:
 - a. Film może być wyprodukowany przez więcej niż jeden kraj (np. włosko francuski);
 - b. Film może być charakteryzowany przez więcej niż jeden rodzaj (np. komedia wojenna);
 - c. Reżyser filmu może być w opisie tylko jeden (w przypadku, gdy film reżyserowało kilka osób dla uproszczenia wybrać jednego).
 - 3.4. **Wypożyczenie** potrzeba przechowania informacji: klient wypożyczający, wypożyczany nośnik (Kaseta), data wypożyczenia nośnika, data zwrotu nośnika, koszt wypożyczenia.
 - Uwaqi:
 - a. Wypożyczenie to transakcja tylko jednego klienta i tylko jeden nośnik.

Przykład pkt. 4



Przykład pkt. 5



Przykład pkt. 6

- ZRZUT EKRANÓW Z KOMUNIKATÓW W TRAKCIE WYWOŁANIA SKRYPTU TWORZENIA OBIEKTÓW <np. TABEL>
- Tabela KLIENCI opis <EFEKT WYWOŁANIA SKRYPTU>

DOM\JUREK2008 dbo.KLIENCI								
	Column Name	Data Type	Allow Nulls					
P	IDKLIENTA	int						
	NAZWISKO	char(30)						
	IMIE	char(15)						
	WIEK	int						
	ADRES	char(30)	✓					
	TELEFON	char(15)	✓					
	PLEC	char(1)						

Przykład pkt. 7

- ZRZUT EKRANÓW Z KOMUNIKATÓW W TRAKCIE WYWOŁANIA SKRYPTU WSTAWIENIE DANYCH <np. ILE DANYCH DO KAZDEJ TABELI WPROWADZONO>
- Tabela KLIENCI przykładowe dane wejściowe <EFEKT WPROWADZENIA DANYCH>

Uwaga: w przypadku większej ilości danych w bazie zaprezentować część (fragment) danych

DOM\JUREK2008 dbo.KLIENCI									
IDKLIENTA	NAZWISKO	IMIE	WIEK	ADRES	TELEFON	PLEC			
1	KOWALSKI	JAN	30	KOCHANOWSKIEGO 21	1234567	М			
2	ZIELIŃSKI	ADAM	15	MARSZAŁKOWSKA 21	789675	М			
3	WOJEWODZIŃSKA	KAROLINA	22	KRÓTKA 2	34567	K			
4	ZIMA	MARIA	50	WESOŁA 21	567	K			
5	KULKA	ROBERT	34	SMUTNA 21	67	М			
6	JÓZEFOWICZ	PIOTR	42	REFLEKSYJNA 21	122267	М			
7	PAJACZKOWSKA	ZOFIA	28	ZŁOTA 21	1234567	K			
8	BOGUCKA	BEATA	15	RÓWNA 2	1234567	K			
9	KOZIOŁ	ARTUR	40	BŁEDNA 21	12367	М			
10	KALINOWSKA	JADWIGA	15	SLISKA 21	14567	K			
11	ROBAK	JAN	42	BRAK DANYCH	1234567	М			