**Polecenia dotyczące dodawania, usuwania i modyfikowania rekordów tylko do skomplikowanych przypadków.**

Obrona projektu odbędzie się 19.12.2023.

Na obronę projektu należy przynieść dokumentację w formie papierowej.

Na 21.11.2023 projekt uzupełniony włącznie do punktu 4 specyfikacji

Na 05.12.2023 projekt uzupełniony włącznie do punktu 6 specyfikacji

Mój temat: teatr(sale, spektakle, aktorzy itp.) Microsoft SQL Server

Encje:

1. Aktorzy (zastępstwa)
2. sale
3. spektakle
4. recenzje
5. pracownicy baru i obsługi
6. kapitał płynny (na dany dzień)
7. przychody
8. wydatki
9. inwentarz baru
10. goście
11. stali goście
12. cennik

Atrybut wielowartościowy:

sale.wyposażenie\_techniczne (dźwiękowe, oświetleniowe, multimedia)

Hierarchia encji

Spektakle mają swój gatunek i podgatunek

Udział w związku opcjonalny

Aktor może być oceniony w recenzji

Udział w związku obowiązkowy

Dochody i wydatki w encji kapitał płynny - musi

Związek unarny

Pracownicy.umiejętności; pracownik określa swoje przydatne umiejętności

Związek z atrybutami

Spektakle i bilety – dostępność biletów

1. **Aktorzy:**
   * Id
   * Imię
   * Nazwisko
   * Data urodzenia
   * *Związek z Recenzjami:* Aktor może być oceniony w recenzji.
2. **Sale:**
   * Nazwa
   * Pojemność
3. **Spektakle:**
   * Id
   * Tytuł
   * Data i godzina rozpoczęcia
   * Lista aktorów
   * Sala
   * Gatunek
   * Związek z Atrybutami - Recenzje spektaklu:
     + Ocena(1-5)
     + Dodatkowe uwagi dotyczące spektaklu
4. **Recenzje:**
   * Autor
   * Ocena(1-5)
   * Data napisania
   * Opis
   * Spektakl\_id
   * *Atrybut związku - Recenzje spektaklu:*
     + *Ocena(1-5)*
     + *Dodatkowe uwagi dotyczące spektaklu*
5. **Pracownicy baru i obsługi:**
   * Id
   * Imię
   * Nazwisko
   * Stanowisko
   * Numer kontaktowy
   * Godziny pracy
   * Związek unarny - Umiejętności: Pracownik może określić swoje umiejętności, takie jak umiejętność obsługi kasy, przygotowywania napojów, obsługi klienta itp.
6. **Kapitał płynny (na dany dzień):**
   * Data
   * Dochody
   * Wydatki
   * Saldo
   * *Obowiązkowy udział w związku - Dochody i Wydatki:* Musi istnieć przynajmniej jedno z nich.
7. **Przychody:**
   * Data
   * Źródło przychodu (bilety, sponsoring, itp.)
   * Kwota
8. **Wydatki:**
   * Data
   * Cel wydatku (wynagrodzenia, zakupy inwentarza, itp.)
   * Kwota
9. **Inwentarz baru:**
   * Nazwa produktu
   * Ilość
   * Cena jednostkowa
   * Cena jednostkowa dla stałych gości
10. **Goście:**
    * Id
    * Imię
    * Nazwisko
    * Numer telefonu
    * Adres email
    * Historia zakupów biletów atrybut wielowartościowy
    * *Związek z Recenzjami:* Gość może napisać recenzję.
11. **Stali goście:**
    * Liczba odwiedzin
    * *Związek z Gośćmi:* Stały gość jest rozszerzeniem gościa.
12. **Cennik:**
    * Id\_spektaklu
    * Cena biletu
    * Cena biletu dla stałych gości
    * *Związek z Spektaklami:* Cennik może być powiązany z konkretnymi spektaklami.

Sekwencje zapytań odpowiedzialne za dodawanie rekordów do bazy