Zacznę od opisania tabeli które umieściłem w bazie. Table Multikino to tablela zawierająca podstawowe informacje o naszym komplekscie. Tabla etaty przetrzymuje w sobie etaty zatrudnionych u nas pracowników oraz przedziały pensji. Tabela pracownicy zawiera dane o pracownikach multikina. Tabela sale trzyma dane dotyczace sal w naszym multikinie.

Tabela gatunki, każdy film ma jakis gatunek (np. animajca), z kazdym gatunkiem laczy sie jakies ograniczenie wiekowe, np. dzieci nie moga ogladac horrow. Tabela technologia, w naszym kinie filmy grane sa w roznych technologiach(np. 2d, 4d). Tabela filmy to nasza baza filmow, sa tam filmy obecnie wyswietlana oraz te ktorych premiera sie juz zbiliza, kazdy film posiada jakis gatunek, moze posiadac kilka wiec jest polaczaona kluczen obcym z tabela gatunki.

Godziny seansow ta tabela zawiera informacje o godzinach granych filmow, w kzdej sali filmy grane sa w tych samych godzinach. Tabela AktualnieGraneFilmy zawiera informacje o filmach aktualnie wyswietlanych oraz technologia w jakiej te filmy beda grane. tabela ta trzyma tez cena kazdego filmu, te same filmy ale grane w roznych technologiach maja ozne ceny.

Tabela seane zawiera dane ktory film grany jest w jakiej sali i o ktorej godzinie. Tablela klienci to tabla zawierajaca dane z danego dnia naszych klientow Bufet, w kazdym kinie taki jest, znajduja sie tam towary ktore kazdy klient moze kupic. Tabela Rodzaje Zywnosci przechowywyuje rodzaje naszych produktow sprzedawanych w bufecie. Tabela zamowienia sluzy do przechowywyania infaromacji ktory klient co zamowil, z racjitego iz jeden klient moze zamowic wiele produktow i jeden produkt moze byc kupiony przez kilku klientow tabela ta posiada 2 klucze obce ktore razem tworza klucz glowny tabeli. Tabela bilety przetrzymuje informacje na temat zakupionych biletow przez naszych klientow, dotyczy ona konkretnego seansu w konkretnej sali, godzinie oraz technologii. Tabela historia przychodu zawiera informacje o dziennym zysku z seansow oraz bufetu. Jest oktualizowana codzinnie przez pracownikow za pomoca pewnej procedury. Przy wywolaniu tej procedury kasujemy dane wszystkich klientow wiec tablea bilety oraz zamowienia rowniez pozostaje pusta.

Triggery ktore napisalem sluza: blokuja mozliwosc usuniecia dancyh ktore sa niezmienen, np. gatunki filmow. Jeden z wyzwalaczy sprawdza czy przy dodaniu nowego pracownika jego pensja miesci sie przedziale przewidzianego dla jego zawodu. Inny trigger dba o to abysmy nie sprzedawali biletow jesli na dany senas jest juz wyprzedana pelna pula biletow. Kolejny sprawdza czy dany klient nie jest za mlody na ogladanie danego filmu, np. horroy moga ogladac ludzie od 21 roku zycia i ten wyzwalacz nie pozwoli na sprzedanie biletu na taki film komus ponizej teog wieku. kolejny blokuje mozliwosc usunieci filmu ktory znajduje sie w tabeli filmy ale jeszcze nie mial premiery. Klejny odpowiada za to, że jesli dodajemy jakis film do naszej tabeli seansow on sprawdza czy czasem inny film nie jest grany w identycznej godzinie oraz sali.

Teraz procedury. Jedna prodecura sluzy do dodania nowego klienta do naszej bazy, podajemy imie, nazwisko, wiek i zostajemy dodani. Kolejna procedura dodaje pracownia. Kolejna procedura odpowiada za zlozenie zamowienia w bufecie, klient o danych identygikatorze kupuje jakis towar w dowolnej ilosci a my dodajemy te dane do tabeli zamowienia. Kolejna procedura

dodaje jakis film do tabeli senase, podajemy nazwe teg filmu, techologie w jakiej jest grany, godzine i sale w ktorej chcemy wyswietlac ten spektakl. Kolejna procedura odpowiada za zakup biletu, dany klient chce kupi bilet w dowolnej ilosci na film o jakies nazwie, technologii i danej godzinie. Jesli danego filmu nie ma w wybranej technologii, godzinie lub sali to procedura zwroci komunikat aby wybrac inna mozliwosc. Ostatnia procedura codzinnie zapisuje zyski z seansow oraz bufetu i zapisuje je do tabeli HistoriaPrzychodzu kasujac jednoczesnie dane o klientach(kaskadowo) wiec tabela bilety i zamowienia rowniez jest czyszczona.

Funckje: pierwsza skalarna funckcja zwraca srednie pensje luzi na danych stanowiskach. Kolejna zwraca ilosc pieniedzy wydana w bufecie przez dana osobe, kolejna zwraca ilosc sprzedanych biletow na dane filmy. Kolejna funkcja zwraca filmy z przekazanycm parametrem gatunkiem

Widoki: pierwszy widok wyswietla nam aktualnie grane filmy w naszym kinie, kolejny wypisuje od ilu lat mozna ogladac dany film, kolejny wyswietlna etaty wszystich pracownikow razem z ich etatatmi oraz pensjami, kolejny wyswietla ogolne ifnormacje o naszym kinie, kolejny wyswietla szczegolowe dane o granych filmach(sala, godzina, technologia), kolejny wyswietla kto kupil jakie towary i w jakiej ilosci z bufetu, kolejny widok odpowiada za wyswietlenie ilosci sprzedanych biletow w danej technologi, kolejny znow wyswietla zyski jakie osiagnal kazdy z filmow.

Do bazy wpisalem przykladowe dane ktore sa umieszczone pomiedzy deklaracja tabel a deklaracją funcki.

Na samym koncu skryptu umiescilem kilka przykladowych zapytan.