## KOLOKWIUM – czas 2h ( 120 min )

## Zadanie 1 (23 pkt.)

Zaprojektuj i stwórz bazę danych poświęconą obsłudze kina. Baza powinna zawierać następujące informacje:

1. Dane o filmie ( tytuł, rok produkcji, gatunek, kraj )
2. Dane o reżyserach ( imię, nazwisko, kraj )
3. Dane o aktorach ( imię, nazwisko,kraj )
4. Dane o seansach ( data, godzina, jaka sala )
5. Dane o salach (ilość miejsc, numer, nazwa)
6. Dane o rezerwacjach/biletach (data, godzina, sala, seans, cena)

Baza powinna mieć stworzony diagram oraz **tabele muszą być powiązane relacjami.**

**UWAGA! Film może mieć kilku reżyserów i na pewno ma kilku aktorów!**

**UWAGA! Nie robimy w tabeli kolumny z ilością miejsc wolnych i zarezerwowanych - te dane muszą dać się wyciągnąć poprzez odpowiednie zapytanie**

Wypełnij poszczególne tabele przykładowymi danymi - min 5 danych w każdej tabeli

## Zadanie 2 (3 pkt.)

Dokonaj Backup’u stworzonej bazy

## Zadanie 3 (6 pkt.)

Stworzyć następujące zapytania dla stworzonej wcześniej bazy:

1. Zapytanie, które wyświetli ilość wolnych miejsc pozostałych w sali dla danego seansu
2. Zapytanie, które wyświetli ilość zajętych miejsc w sali dla danego seansu

**ZADANIA DLA BAZY NORTHWIND**

## Zadanie 4 (6 pkt.)

Napisać następujące zapytania:

a) Zapytanie, które wyświetli Nazwy produktów ( Products -> ProductName ), jego kategorię ( Categories->CategoryName) oraz imię i nazwisko pracownika, który przyjął zamówienie na ten produkt.

b) Zapyatnie, które wyświetli nazwę dostawcy (Supliers), Nazwę towaru, oraz nazwę jego przewoźnika (Shippers)

## Zadanie 5 (3 pkt.)

Użyj operatora UNION do uzyskania wyników z tabeli Employees i Customers

## Zadanie 6 (KURSORY) (6 pkt.)

1. Używając Transact-SQL, policz liczbę pracowników z tabeli Employees. Jeśli liczba jest mniejsza niż 4, wstaw pracownika Kowalskiego i wypisz komunikat. W przeciwnym przypadku wypisz komunikat informujący o tym, że nie wstawiono danych.
2. Napisz kursor zmieniający nazwy tych produktów, które mają kategorię o id=1,2 lub 3 na nazwę dodatkowo zawierającą w \_OLD. Np. produkt o nazwie Chang nazywał się będzie Chang\_OLD.

## Zadanie 7 (3 pkt.)

Stwórz widok, który prezentował będzie nazwy produktów, nazwy ich kategorii oraz nazwy ich dostawców