



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-Технічний Інститут

Лабораторна робота №7
Варіант -16

Виконав:
студент групи ФІ-73
Чіхладзе Вахтанг

Викладач:
Коломицев Михайло Володимирович

Київ 2020

Варіант № 16

Предметна область: Фільмотека .

Основні предметно-значимі сутності: фільми, актори.

Основні предметно-значимі атрибути сутності:

- фільми – назва фільму, жанр, тривалість, рік виходу, стрічка (кол. чи ч.б.).

- актори – прізвище, в яких фільмах грав, дата народження; стать

Основні вимоги до функцій системи:

- вибрати всіх акторів, що грали у фільмі вказаного жанру;
- підрахувати кількість фільмів, зіграних кожним актором;
- визначити актора, що зіграв найбільше ролей за останні 10 років.

Тригери:

1. На видалення запису з таблиці «Фільми». Якщо з цим фільмом пов'язані записи в таблиці «АкториФільми», видалити і ці записи.

2. На додавання / оновлення записів в таблиці «АкториФільми». Створити представлення «ІндексАктивності» з полями «код_актора», «ім'я», «Прізвище», «кількість_фільмів», «рік_виходу», де поле «кількість_фільмів» розраховується на кожний рік, коли знімався даний актор. При додаванні запису в таблицю «АкториФільми» і при оновленні запису, якщо поле «рік_виходу» змінювалось, оновлювати вид «ІндексАктивності».

Збережена процедура:

Процедура повинна повертати кількість фільмів конкретного жанру.

Створити процедуру, яка щось змінює в таблиці - додає або вилучає рядки таблиці.

Процедура отримує необхідні параметри, перевіряє можливість змін і змінює

Ціль заняття: Знайомство з об'єктами СХЕМИ БАЗИ ДАНИХ. Створення і використання збережених процедур.

Результати заняття: Текст збережених процедур відповідності до вказаних завдань.

Завдання по лабораторній роботі

1. Створити збережену процедуру, вказану в завданні.

Хід роботи

```
USE FilmLibraryDatabase
```

```
GO
```

```
CREATE PROC ammountOfFilmWithGenre
```

```
@Genre INT OUTPUT
```

```
AS
```

```
SELECT F.genre[код жанру], G.genre_name[Жанр], count(F.genre)[кількість фільмів  
конкретного жанру]
```

```
FROM films F
```

```
INNER JOIN genre G ON F.genre=G.genre_id
```

```
WHERE F.genre=@Genre
```

```
GROUP BY F.genre, G.genre_name
```

```
GO
```

```
EXEC ammountOfFilmWithGenre 1;
```

```
GO
CREATE PROC addActor
  @actorName VARCHAR(30) OUTPUT,
  @actorBirth DATE OUTPUT,
  @actorSex INT OUTPUT
AS
IF exists(
  SELECT A.actor_id
  FROM actors A
  WHERE A.name=@actorName AND
    A.birth=@actorBirth AND
    A.sex=@actorSex
)
  BEGIN
    PRINT 'this actor exists!'
  END
ELSE
  BEGIN
    INSERT INTO actors (name,birth,sex)
    VALUES (@actorName,@actorBirth,@actorSex)
  END

GO
EXEC addActor 'Daniel Radcliff','1989-07-23','1'
```

Висновок:Отже,я навчився створювати збережені процедури та викликати ці збережені процедури.