

# Magazyn Gier Planszowych

Jakub Brzozowski

Dostarczona baza danych nawiązuje do strony internetowej poświęconej grom planszowym ([Odnosnik tutaj](#)). Posiada łącznie 13 tabel. 10 tabel reprezentuje oraz zawiera w sobie opisy poszczególnych gier planszowych ze strony internetowej, trzy pozostałe tabele opisują:

**Gry\_INFO** - zawiera dane odnośnie roku produkcji poszczególnych gier, wielkości pudełek oraz zainteresowania w świecie. Klucz główny - IDgry

**ProducenciGier** - zbiera dane o producentach (nazwa, produkowane gry oraz rynki zbytu)  
Klucz główny - IDproducenta

**Wiecej\_INFORMACJI** - bardziej szczegółowe dane o każdej z gier, m. innymi zdanie o zasadach oraz minimalnej liczbie graczy. Klucz obcy - IDgry

## PROCEDURY

**POKAZ\_STARE\_I\_POPULARNE\_GRY** - procedura pokazuje gry wydane przed 2000 rokiem z wartością 'duże' w pole pokazującym jej popularność (zainteresowanie\_w\_swiecie)

**EXEC** POKAZ\_STARE\_I\_POPULARNE\_GRY

	IDgry	gra
1	1	Monopoly
2	8	Scythe

**DODAJ\_GRY** - dodaje do tabeli DODAJ\_GRY tabele zawierające informacje o określonych grach

**AKTUALIZACJA** - zmienia informację o aktualnych rynkach zbytu w tabeli ProducentGier

```
EXEC AKTUALIZACJA @producent = 'Hasbro', @nowy_rynek = 'Antarktyda'  
  
SELECT rynki_zbytu FROM ProducentGier;
```

	rynki_zbytu
1	Antarktyda
2	Europa, Australia, Ameryka Północna
3	Europa, Australia, Ameryka Północna, Antarktyda

## FUNKCJE

**POKAZ\_ILOSC\_GIER** - pokazuje ile gier łącznie znajduje się w magazynie (tabela GRY\_INFO)

```
SELECT dbo.POKAZ_ILOSC_GIER(1)
```

	(No column name)
1	293

**ROZMIAR** - wyświetla rozmiar pudełka wybranej w parametrze gry z tabeli GRY\_INFO

```
SELECT dbo.ROZMIAR('Kolejka')
```

	(No column name)
1	20x20

**CZY\_DYSTRYBUCJA\_W\_AFRYCE** - funkcja określa, czy gra jest dystrybuowana na terenie Afryki, jeżeli w polu <rynki\_zbytu> znajduje się nazwa 'Afryka'

```
SELECT dbo.CZY_DYSTRYBUCJA_W_AFRYCE(1)
```

	(No column name)
1	Gra jest dystrybuowana również w Afryce

# WYZWALACZE

**pierwszyTrigger** - wyzwalacz aktywuje się przy próbie zaktualizowania pola <rok\_produkcji> i blokuje tą możliwość wysyłając przy tym stosowny komunikat przy użyciu raiseerror

```
UPDATE Gry_INFO  
SET rok_produkcji=1965 WHERE IDgry=1
```

```
Nie można zmienić roku produkcji gry!  
Msg 3609, Level 16, State 1, Line 34  
The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
```

**drugiTrigger** - po operacji usunięcia danych z tabeli Wiecej\_INFORMACJI wysyła komunikat o usunięciu danych

```
DELETE FROM Wiecej_INFORMACJI WHERE IDgry = 3;
```

```
(9 rows affected)  
pomyślnie usunięto dane  
  
(1 row affected)  
  
Completion time: 2020-07-21T15:18:23.4408574+02:00
```

**trzeciTrigger** - po dodaniu danych do tabeli informuje o godzinie oraz minucie, podczas których wartość została dodana do tabeli

```
INSERT INTO ProduccenciGier VALUES(01,'Hasbro','Monopoly, Robinson Crusoe: Przygoda na przeklętej wyspie, Scythe','Europa, Azja');  
INSERT INTO ProduccenciGier VALUES(02,'Granna','Galaktyka: Gra o Tron,Spartakus Krew i Zdrada,5 sekund','Europa, Australia, Ameryka Północna');  
INSERT INTO ProduccenciGier VALUES(03,'Omega','Taboo, Kolejka, Ego, Dixit','Europa, Australia, Ameryka Północna, Antaktyda');
```

```
Dokonano zmian w tabeli o godzinie 03:07  
  
(1 row affected)  
Dokonano zmian w tabeli o godzinie 03:07|  
  
(1 row affected)  
Dokonano zmian w tabeli o godzinie 03:07  
  
(1 row affected)
```

## WIDOKI

**V1** - wyświetla wybrane dane z tabeli Gry\_NFO oraz Więcej\_INFORMACJI, które spełniają warunki minimalnej liczby graczy oraz cieszą się zainteresowaniem w skali świata

```
SELECT * FROM [V1]
```

	rok_produkcji	minimalna_liczba_graczy
1	1935	2
2	2006	3

**V2** - wyświetla nr id gry oraz jej nazwę z tabeli Gry\_INFO razem z informacją o rynkach zbytu z tabeli ProducenciGier, gdzie bok pudełka gry nie jest równy 20

```
SELECT * FROM [V2]
```

	IDgry	gra	rynki_zbytu
1	1	Monopoly	Antarktyda
2	3	Galaktyka: Gra o Tron	Europa, Australia, Ameryka Północna
3	4	5 sekund	Europa, Australia, Ameryka Północna
4	5	Dixit	Europa, Australia, Ameryka Północna, Antaktyda
5	6	Spartakus Krew i Zdrada	Europa, Australia, Ameryka Północna
6	7	Taboo	Europa, Australia, Ameryka Północna, Antaktyda
7	8	Scythe	Antarktyda
8	9	Ego	Europa, Australia, Ameryka Północna, Antaktyda
9	10	Robinson Crusoe: Przygoda na przeklętej wyspie	Antarktyda

**V3** - Wyświetla dane z tabeli ProducenciGier wszędzie, gdzie producentem nie jest firma Hasbro.

```
SELECT * FROM [V3]
```

	IDProducenta	nazwa_producenta	rynki_zbytu
1	2	Granna	Europa, Australia, Ameryka Północna
2	3	Omega	Europa, Australia, Ameryka Północna, Antaktyda