**Упражнение 2 – изгледи, процедури, функции**

**В БД diablo:**

1. Създайте изглед FunnyStatisticGames съдържащ име на играта и всички данни от статистиката за играта от тип игри “Funny”.

CREATE VIEW FunnyStatisticGames

AS

SELECT gt.name, s.id, s.defence, s.luck, s.mind, s.speed, s.strength

FROM games AS g

JOIN game\_types AS gt

On g.game\_type\_id = gt.id

JOIN statisticals AS s

ON gt.bonus\_stats\_id = s.id

1. WHERE gt.name = 'Funny'
2. Променете изгледа FunnyStatisticGames да съдържа и началната дата на играта.
3. ALTER VIEW FunnyStatisticGames
4. AS
5. SELECT gt.name, s.id, s.defence, s.luck, s.mind, s.speed, s.strength, g.start\_date
6. FROM games AS g
7. JOIN game\_types AS gt
8. On g.game\_type\_id = gt.id
9. JOIN statisticals AS s
10. ON gt.bonus\_stats\_id = s.id
11. WHERE gt.name = 'Funny'
12. Да се напише заявка към изгледа, показваща данните за игрите регистрирани преди по-малко от 10 години, подредени по име на типа.
13. SELECT \*
14. FROM FunnyStatisticGames
15. WHERE DATEDIFF(YEAR, start\_date, GETDATE()) > 10
16. ORDER BY name
17. Създайте съхранена процедура FunnyGamersProc съдържащ име на играта и всички данни от статистиката за играта, за даден тип игри. Стратирайте процедурата за тип игри “Funny”.
18. CREATE PROCEDURE FunnyGamersProc
19. @Gametype varchar(30)
20. AS
21. SELECT gt.name, s.id, s.defence, s.luck, s.mind, s.speed, s.strength
22. FROM games AS g
23. JOIN game\_types AS gt
24. On g.game\_type\_id = gt.id
25. JOIN statisticals AS s
26. ON gt.bonus\_stats\_id = s.id
27. WHERE gt.name = @Gametype
28. GO
29. SELECT gt.name, s.id, s.defence, s.luck, s.mind, s.speed, s.strength
30. FROM games AS g
31. JOIN game\_types AS gt
32. On g.game\_type\_id = gt.id
33. JOIN statisticals AS s
34. ON gt.bonus\_stats\_id = s.id
35. WHERE gt.name = @Gametype
36. GO
37. EXEC FunnyGamersProc 'Funny'
38. EXEC FunnyGamersProc 'Funny'
39. Променете процедура FunnyGamersProc да съдържа и и началната дата на играта. Стратирайте процедурата за тип игри “Funny”.

ALTER PROCEDURE FunnyGamersProc

@Gametype varchar(30)

AS

SELECT gt.name, s.id, s.defence, s.luck, s.mind, s.speed, s.strength, start\_date

FROM games AS g

JOIN game\_types AS gt

On g.game\_type\_id = gt.id

JOIN statisticals AS s

ON gt.bonus\_stats\_id = s.id

WHERE gt.name = @Gametype

GO

EXEC FunnyGamersProc 'Funny'

1. Функция fnNeedToUpgrate за установяване кои от игрите имат нужда от нова версия, ако скоростта им (speed) е под 10. Да се приложи за изгледа FunnyStatisticGames.

CREATE FUNCTION fnNeedToUpgrade(@Speed INT)

RETURNS VARCHAR(3)

BEGIN

DECLARE @ReturnValeue VARCHAR(3)

SET @ReturnValeue = IIF(@Speed < 10, 'yesssss', 'Nooooo')

RETURN @ReturnValeue

END

GO

SELECT \*, dbo.fnNeedToUpgrade(speed) AS NeedUp

FROM FunnyStatisticGames

1. Изтрийте изгледа FunnyStatisticGames.
2. DROP VIEW FunnyStatisticGames