

01. SELECT - vybrat
SELECT * FROM priklad;

02. FROM - z kade vybrat

03. AS - ako, alias

04. WHERE - Podmienky vyberu, "IF"

05. IS - JE ???

06. IS NOT - NIE JE ???

07. NULL - Prazdny riadok

08. LIKE - Ako, pouziva sa pri hladani napr. v STRINGU

09. % - Pouziva sa ako * v LINUXE. Najdi fakultu prirodovedecku - priro% | %ecku | %vedec%

10. ORDER BY - zorad podla

11. ASC - ASCENDING

12. DESC - DESCENDING

13. YEAR - V roku YEAR(stlpec) = rok

14. MONTH - V mesiaci MONTH(stlpec) = mesiac

15. AND

16. OR

17. DISTINCT - Unikadne, jedonecne vo vybere z stlpcov

18. LIMIT - Obmedzit zobrazovanie na

19. AVG - vypocita priemer

20. MIN - ukaze minimum

21. MAX - ukaze maximum

22. COUNT - kolko riadkov sa nachadza v stlpci ; pocet numerickych hodnot ve sloupci

23. SUM - Spocita stlpec

24. ROUND - Zaokruhli
ROUND(number, decimals, operation) - number - cislo - ktore
- decimals - na kolko
zaokruhli
- operation - optional
240.000 | %1) 235.400

25. LENGTH - SELECT ROUND(235.415, -1) AS RoundValue; LEN LENGTH(premenna)

26. SUBSTR - rez stringu SUBSTR(string, start, length)
SUBSTR(string FROM start FOR length)

27. REVERSE - otoci string REVERSE(string)

28. CEILING - ak cislo je nad 0.01 ide hore na 1 ak je zacate zaokruhuje hore
CEILING(number)

29. MD5

30. SHA1

31. CONCAT - aj v java. Prida do seba string

32. LEFT(string, number of characters) - zoberie 3 znaky z lava SELECT LEFT('SQL Tutorial', 3) AS ExtractString; SQL

33. RIGHT - zoberie 3 znaky z prava SELECT RIGHT('SQL Tutorial', 3) AS ExtractString; ial

34. GROUP BY - zoskup podla SELECT;FROM;WHERE;GROUP_BY;ORDER_BY

35. HAVING - WHERE ale v agregacnych. Podmienka if. SELECT;FROM;GROUP_BY;HAVING

36. INNER JOIN * ON - umoznuje spajanie tabuliek podobne ako klauzula WHERE, do vysledku budu zahrnuté iba riadky, ktoré spĺňajú podmienku spájania,

37. OUTER JOIN - umoznuje spajanie tabuliek na základe definovanej podmienky spojenia, zatiaľ čo výsledok bude obsahovať nielen dáta, ktorá splnili definovanú podmienku, ale aj dáta, ktoré nezodpovedajú spojovacej podmienke,
NATURAL JOIN a

JOIN USING - umoznujú spajanie tabuliek na základe rovnakých názvov stĺpcov tabuľky,

38. CROSS JOIN - umoznuje explicitné vytváranie kartézského súčinu.

i/_ERROR_404_/nextcloud/ivanm/Lokálny/ivanm/Vysoka_Skola_UKF_2022-/Databazove_systemy/Pokyny.txt

OUTER JOIN

- Existujú určité špecifické situácie, ktoré vyžadujú, aby sa zobrazovali aj hodnoty z prvej tabuľky zahrnuté v spojení, ktoré nemajú zodpovedajúce hodnoty v druhej tabuľke. Z tohto dôvodu bola do SQL pridaná klauzula OUTER JOIN. Zachováva riadky, ktoré vo výsledku nespĺňajú podmienku spojenia. Nasledujúce tri typy vonkajšieho spojenia možno použiť na základe požiadaviek, ktoré dáta tabuľky musia byť zahrnuté do výsledku otázky:

39. LEFT OUTER JOIN - výsledok bude obsahovať všetky dáta z ľavej tabuľky (prvá tabuľka v dotaze) a zodpovedajúce dáta z pravej tabuľky (druhá v dotaze). Ak v druhej tabuľke nie je zodpovedajúca hodnota, platí namiesto nej hodnota null.

40. RIGHT JOIN - výsledok bude obsahovať všetky dáta z pravej tabuľky (druhá tabuľka v dotaze) a zodpovedajúce dáta z ľavej tabuľky (prvá v dotaze). Ak v ľavej tabuľke nie je zodpovedajúca hodnota, platí namiesto nej hodnota null.

FULL OUTER JOIN - výsledok bude obsahovať všetky dáta z ľavej a pravej tabuľky, v ktorej je podmienka spojenia pravdivá. Navyše pridá všetky ďalšie riadky z oboch tabuliek, v ktorých chýba zodpovedajúca hodnota v spojenej tabuľke. Vo všetkých týchto prípadoch bude použitá hodnota null.

41. CREATE -

42. INSERT -

43. UPDATE -

44. DELETE -

45. IN

46. ANY - Akykoľvek aspon jednu ||

ALL - A zároveň && ktorakkoľvek

47. SOME - Niejaký

48. CREATE TABLE "nazov tabuľky"(

```

id                INT PRIMARY KEY
first_name  VARCHAR(max_pocet znakov)  NOT NULL
last_name   VARCHAR(max_pocet znakov)  NOT NULL
Email       VERCHAR(100)  UNIQUE
Start Contrat  DATE
Suma          DECIMAL(10[najviac 10 miest],2)
id_dep        INT      FOREIGN KEY department (id)

```

49.

DAYNAME

50. FLOOR - vracia najväčšiu celočíselnú hodnotu, ktorá nie je väčšia ako argument

51. CEIL - vracia najmenšiu celočíselnú hodnotu, ktorá nie je menšia ako argument

52. MOD - vracia zvyšok %

53. ABS - vracia absolútnu hodnotu

54. INSTR()

55. LOCATE()

56. POSITION - nájdenie výskytu reťazca v inom reťazci

57. LOWER

LCASE

UPPER

UCAS

- zmena veľkosti posmen

58. TRIM

LPAD

RPAD

- orezové alebo výplňové reťazce

59. CURDATE()

NOW()

SYSDATE()

- poskytovanie informácií o aktuálnom dátume a čase

60. DAY()

MONTH()

YEAR()

EXTACT() - extrakcie časti dátumu

61. DATA

DATA_FORMAT() - formátovanie dátumu a času

62. ADDATE()

DATEDIFF() - výpočty s dátami

63. IF

CASE CASE<>END

64. IFNULL()

NULLIF()

65. Modelovanie

1 : 1 - inštancie oboch entít vstupujú do vzťahu maximálne raz,

1 : N - inštancia jednej entity vstupuje do vzťahu maximálne raz, zatiaľ čo inštancia druhej entity môže do vzťahu vstúpiť viackrát,

M : N - inštancie oboch entít môžu do vzťahu vstupovať viackrát.