MYSQL Important Functions

##################################################

Functions in MySQL ( String Functions )

-------------------------------------------------------------------------------

String Functions (left - right - Mid)

##################################################

left (coulmnName , length)

right (coulmnName , length)

Mid(coulmnName ,position, length)

دول مثلا انا لما اكون عاوز عدد حروف معينه من كل صف

يعنى مثلا

معايا عمود اسمه Names

فيه الاسامى دى

Mahmoud

Osama

Mostafa

لو استخدمت

left(Names , 3)

هيطلع النتايج

Mah

Osa

Mos

-----------------------

لو استخدمت

right (Names , 3)

هيطلع النتايج

oud

ama

afa

-----------------------

لو استخدمت

Mid(Names ,3,2)

هيطلع النتايج

hm

am

st

يتكتب اذاى فى الكويرى

SELECT LEFT(`Name`,3) FROM country;

SELECT RIGHT(`Name`,3) FROM country;

SELECT MID(`Name`,3,2) FROM country;

ممكن استفيد بيها فى انى اجيب الايملات من غير دومين :D

MB

##################################################

String Functions (length -char\_length)

##################################################

char\_length(coulmnName)

بتحسب عدد الاحرف الى مكتوب بيها الاسترنجايه مهما كان حتى لو رمز بتعتبره حرف واحد

اما

length (coulmnName)

بتحسب عدد الاحرف الى مكتوب بيها الاسترنجايه و لو فى رمز كان فى الاصل مكون من 3 حروف مثلا ذى علامه اليورو بتحسبه ب 3 حروف مش حرف واحد

على عكس الكراكترلينس الى بتحسبه حرف واحد

طيب اذاى بتكتب فى الكويرى

معايا عمود اسمه Country\_Name

فيه الاسامى دى

Egypt

Saudia Arabia

Canada

€

-------------------------------------------------------------------------------

اعمل الكويرى و اكتبلى النتايج بقه

SELECT Country\_Name , length(Country\_Name) as length FROM country;

Country\_Name length

Egypt 5

Saudia Arabia 13

Canada 6

€ 3

-------------------------------------------------------------------------------

SELECT Country\_Name , char\_length(Country\_Name) as Counter FROM country;

Country\_Name Counter

Egypt 5

Saudia Arabia 13

Canada 6

€ 1

-------------------------------------------------------------------------------

as Counter

دى عشان العمود مكنش ليه اسم فدى بتتكتب للعمود الى ملوش اسم عشان ياخد اسم او لو ليه اسم و عاوز اغيره عادى يعنى ممكن اعمل عمود

Country\_Name as Country

ساعتها هيظهر فى الداتا بيز

Country

كده

SELECT Country\_Name as Country , char\_length(Country\_Name) as Counter FROM country;

Country Counter

Egypt 5

Saudia Arabia 13

Canada 6

€ 1

-------------------------------------------------------------------------------

طيب لو عاوز ارتبهم يبقى استخدم بقه

order by CoulmnName

SELECT `Country\_Name` as Country , char\_length(`Country\_Name`) as counter FROM country ORDER BY counter;

أو

SELECT `Country\_Name` as Country , char\_length(`Country\_Name`) as counter FROM country ORDER BY char\_length(`Country\_Name`) ASC

فى الحالتن نتايجهم هتكون

Country Counter

€ 1

Egypt 5

Canada 6

Saudia Arabia 13

اعرف ان ASC يعنى ترتيب تصاعدى

طيب لو عاوز ترتيب تنازلى

استخدم DESC

SELECT `Country\_Name` as Country , char\_length(`Country\_Name`) as counter FROM country ORDER BY char\_length(`Country\_Name`) DESC

نتايجها هتكون

Country Counter

Saudia Arabia 13

Canada 6

Egypt 5

€ 1

MB

##################################################

String Functions (UPPER=UCASE & LOWER=LCASE )

##################################################

UPPER(coulmnName)

بتخلى الكلام كل حروفه كابتال

SELECT UPPER(`Country\_Name`) FROM country;

UPPER(`Country\_Name`)

EGYPT

SAUDIA ARABIA

CANADA

LOWER(string)

بتخلى الكلام كل حروفه سمول

SELECT LOWER(`Country\_Name`) FROM country;

lower(`Country\_Name`)

egypt

saudia arabia

canada

MB

##################################################

String Functions (Repeat - Reverse - Replace )

##################################################

Repeat(coulmnName , NumOfRepeat)

ده بيكرر الاسترنجايه كذا مره على حسب ما بتحددله

فمثلا

SELECT `Country\_Name`, REPEAT(`Country\_Name`,3) AS Repeated FROM country;

-------------------------------------------------------------------------------

Country\_Name Repeated

Egypt EgyptEgyptEgypt

Saudia Arabia Saudia ArabiaSaudia ArabiaSaudia Arabia

Canada CanadaCanadaCanada

=======================================================

Reverse(coulmnName )

ده بيبشقلب الكلام بس بيعكسه

SELECT `Country\_Name`, reverse(`Country\_Name`) AS reversed FROM country ;

-------------------------------------------------------------------------------

Country\_Name reversed

Egypt tpygE

Saudia Arabia aibarA aiduaS

Canada adanaC

=======================================================

Replace(coulmnName , String\_from , String\_to)

دى بقه بتمشى كل كل الاسترنجات الى فى الهمود و تسيرش على الاسترنجايه الى انا محددهاله و تبدلها بسترنجايه انا برضوا محدلهاله

هنا بقوله ضوررلى كل كل a و اول ما تشوفها بدلهالى ب @

على فكره الفانكشمن دى مش حساسه و لو شافت A

مش هتغيرها بحاجه

SELECT `Country\_Name` , REPLACE(`Country\_Name`,"a","@") AS replaced FROM country;

-------------------------------------------------------------------------------

Country\_Name replaced

Egypt Egypt

Saudia Arabia S@udi@ Ar@bi@

Canada C@n@d@

=======================================================

ملحوظه مهمه جدا جدا جدا جدا كل الفانشكنز الى انت شايفها و الى هتشوفها دى مش بتيجى مع

Select

بس لأ بتيجى مع ابديت عادى

و مثال على ذلك

اعمل الكويرى دى و جرب و شوف البيانات جرالها ايه

update tableName Set ColumnName = NewValue ;

NewValue can be value or function return value

-------------------------------------------------------------------------------

UPDATE `country` SET `Country\_Name`= reverse(`Country\_Name`);

بعد الكويرى دى هتلاقى ان البيانات حصلها ابديت و تلاقى ان الكلام اتشقلب ههههههههههه

=======================================================

MB

##################################################

String Functions (CONCAT & CONCAT\_WS)

CONCAT (string,string,string,string )

string here can be column name

دى بتضيف استرنجات على بعضها ذى ما بتعمل فى اى لغه و على فكره يفنع احط بدل الاسترنج ده اسم الكولوم عشان اضيف عليه اى سترنجايه و ينفع استخدم بدل الاسترنيجات كلها كولومز و ده هيخلى كل العمود الاسترنجات تنضاف لبعضها

تعالى اوريك

كويرى

SELECT CONCAT("ID : ",`ID`," And Name :",`Country\_Name`) as Concatination FROM `country`;

-------------------------------------------------------------------------------

Concatination

ID : 1 And Name :Egypt

ID : 2 And Name :Saudia Arabia

ID : 3 And Name :Canada

=======================================================

CONCAT\_WS => CONCAT with Separetor

CONCAT\_WS (Separetor,string,string,string )

string here can be column name

ذى الى فوق بس الفرق ان بين كل سترنجايه و سترنجايه بتنضاف ليها هيتحط سيبريتور

SELECT CONCAT\_WS("&","ID : ",`ID`," And Name :",`Country\_Name`) as Concatination FROM `country`

-------------------------------------------------------------------------------

Concatination

ID : &1& And Name :&Egypt

ID : &2& And Name :&Saudia Arabia

ID : &3& And Name :&Canada

MB

##################################################

ملحوظه مهمه جدا برضوا

انت تقدر تستخدم كل الفانكشن جوه بعضها

و ده مثال

SELECT CONCAT("ID : ",`ID`," And Name Reversed :",reverse(`Country\_Name`)) as ConcatWithRev FROM `country`

-------------------------------------------------------------------------------

ConcatWithRev

ID : 1 And Name Reversed :tpygE

ID : 2 And Name Reversed :aibarA aiduaS

ID : 3 And Name Reversed :adanaC

طبق بقه الكلام ده على انك تقدر تعمل اى فانكشن جوه اى فانكشن انشلا تكتب مليون فانكشن جوه بعضها محدش هيقولك لأ

نفس فكره الفانكشنات الى جوه الفانكشنات الى فى الجى كويرى :D

MB

##################################################

String Functions (INSERT)

اعتبرها ذى الريبليس بس الفرق ان دى بتحدد هتشيل ايه بالبوسيشن و اللينث

INSERT(ColumnName ,position , length , NewValue )

الانسيرت دى فانكشن كل مهمتها انها بتشوف الاسترنجايه الى فى العمود بتروح لحد البوزيشن الى انت محدده و تروح واخده اللينث الى انت محدده تروح مسحاه و مستبدلاه بالقيمه الجديده

ColumnName

دى الاسترنجايه الى هشتغل عليها

position

البوزيشن الى انت محدده الى هيروح السيك يقف عنده

length

ده عدد الاحرف الى انت عاوزها تتمسح و يتحط مكانها بقه

NewValue

و النيو فاليو دى بقه استرنجايه طولها بمزاجى عادى مش محدده يعنى

و ينفع تبقى anotherColumnName بحيث اضيف عمود لعمود

ادى كويرى يوضحلك الدنيا

SELECT `Country\_Name` , INSERT(`Country\_Name`,2,3,"Badawy") AS Inserted FROM country;

-------------------------------------------------------------------------------

Country\_Name Inserted

Egypt EBadawyt

Saudia Arabia SBadawyia Arabia

Canada CBadawyda

اللينث ينفع يبقى زيرو ساعتها مش هيمسح حاجه

ممكن نستخد الانسيرت مثلها مثل الريبليس بالظبط

على فكره ممكن استخدم بدل سترنجايه بدوى دى استخدم اى عمود ذى مثلا عمود ال ID

SELECT `Country\_Name` , INSERT(`Country\_Name`,2,3,ID) as Inserted FROM country;

-------------------------------------------------------------------------------

Country\_Name Inserted

Egypt E1t

Saudia Arabia S2ia Arabia

Canada C3da

MB

##################################################

String Functions (TRIM)

TRIM

يعنى بيقلم او ينضف حولين الحاجه

طيب

TRIM(leading | Trailing | Both "Removable String" from ColmunName )

leading = Left

هيقلم او ينضف من الشمال

Trailing =right

هيقلم او ينضف من اليمين

Both = Left + right and it is defult

هيقلم او ينضف من اليمين و الشمال

"Removable String"

دى الحاجت الى همسحها من الاسترنجايه مثلا ممكن مكتبهاش و تبقى ال spaces

ممكن اكون عاوز اشيل مثلا حروف معينه فى الاطراف مكن يكون محطوط @ فى اول و اخر الاسترينجايه و عاوز اشيلها و انضف الكلام

طيب تعالى بقى نكتب كويرى تفهم منها ياعمنا

انا هعمل جدول

اسمه persons

هسجل فيه الانسيرت دى

INSERT INTO `person` (`ID`, `Name`) VALUES ('1', '@@@Mahmoud Badawy@@@'), ('2', '@@@Osama&&&'), ('3', '@@@Osama Elzero ');

بعد كده عاوز انضف الاسامى دى بقه من الناحيتين من @ مثلا

SELECT `Name` , TRIM(BOTH "@" FROM `Name`) AS TrimBOth FROM person;

Name TrimBOth

@@@Mahmoud Badawy@@@ Mahmoud Badawy

@@@Osama&&& Osama&&&

@@@Osama Elzero Osama Elzero

لاحظ انه نضف الكلام من @ من الناحيتين

-------------------------------------------------------------------------------

بعد كده عاوز انضف الاسامى دى بقه من الناحيتين من @ و & مثلا

طيب هنا تعمل ايه يا حوده بقه عشان تعمل الكلام ده

اعمل تريم جوه تريم

تريم تنضف الاسترنج من & ثم واحده كمان تنضفها من @

SELECT `Name` , TRIM(BOTH "@" FROM TRIM(BOTH "&" FROM `Name`) ) AS TrimBOth FROM person;

Name TrimBOth

@@@Mahmoud Badawy@@@ Mahmoud Badawy

@@@Osama&&& Osama

@@@Osama Elzero Osama Elzero

-------------------------------------------------------------------------------

طيب لو فى spaces

بتعمل يا اما تسيب التريم متكتبش فى الحاجه الى هتتمسح حاجه يا اما بتعمل space جوه الاسترنجايه ذى كده " "

طيب ينفع تورينى ال leading الى بتمسح من ناحيه الشمال بس

SELECT `Name` , TRIM(LEADING "@" FROM `Name`) AS LeadingTrim FROM person;

Name TrimBOth

@@@Mahmoud Badawy@@@ Mahmoud Badawy@@@

@@@Osama&&& Osama&&&

@@@Osama Elzero Osama Elzero

لاحظ انه نضف الكلام من @ من الناحيه الشمال بس

-------------------------------------------------------------------------------

و لو استخدمت Trailing هينضف من اليمين بس

-------------------------------------------------------------------------------

MB

##################################################

String Functions (LPAD , RPAD)

LPAD حشو ن الناحيه الشمال

RPAD حشو من الناحيه اليمين

معنى حشو يعنى اضافه و باد اختصار لبادينج

LPAD(CoulmnName , Leangth , "addingString");

Leangth

المفروض انى بعمله عشان الفانكشن تشتغل صح

Char\_Length(CoulmnName )+ Length you need to add

و ده لان لو انت مخلتهاش ديناميك كده هتلاقى ان لو مثلا حدد الطول 3 و الكلمه 10 حروف فهو هيجبلك من الكلمه 3 حروف و محشاش ولا نيل

و على سبيل المثال اهه

SELECT `Name`, LPAD(`Name`,3,"@@@") as Padding FROM person;

Name Padding

Mahmoud Badawy Mah

Osama Osa

Osama Elzero Osa

-------------------------------------------------------------------------------

وذى ما انت شايف لان اللينث صغير فالبادينج متمش

طيب تعالى نطبق الفكره بتعتى بقه الى هو +3 على كل لينث للاسترنجايه

SELECT `Name` , LPAD(`Name` , char\_length(`Name`)+3 ,"@@@") as Padding FROM person

Name Padding

Mahmoud Badawy @@@Mahmoud Badawy

Osama @@@Osama

Osama Elzero @@@Osama Elzero

هنا بقه حسب طول كل استرنجايه و زود عليها 3 فلما جه يعمل بادينج و يضيف الات ضافها فى كل مظبوط

لو استخدمت طبعا ال RPAD كان هيضيف ناحيه اليمين لانه

RPAD = Right Padding

MB

##################################################

Number Functions

-----------------------------

Number Functions (CEIL, FLOOR , ROUND)

CEIL(Number)

سقف يعنى اى حاجه بتعليها لفوق يعنى لو مديك

1.1 او 1.7

دى بالنسباله يعليها ل 2

FLOOR(Number)

أرضيه يعنى اى حاجه بتنزلها لتحت يعنى لو مديك

1.1 او 1.7

دى بالنسباله ينزلها ل 1

ROUND (Number, LengthOfNumbersAfterDot[Optional])

ده يعنى حول ده منصف ده

1.1 تبقى 1

1.7 تبقى 2

الفانكشنز دى بتتعامل مع الارقام الفلوت او الدوبل

============================

CEIL(Number)

تجربه كويرىهات بقه

SELECT `Number` , CEIL(`Number`) FROM person;

Number CEIL(`Number`)

1.468036 2

1.76542 2

1.1 2

-------------------------------------------------------------------------------

واضح من الامر انه قرب لفوق و خلاص بغض النظر من ان فى ارقام قريبه من واحد بس هو ملوش فيه ده بيجيب السقف و خلاص

MB

-------------------------------------------------------------------------------

FLOOR(Number)

طيب فولر فلورد دى يعنى ارضيع يعنى بتسحبك لتحت بس معفنه يعنى

SELECT `Number` , FLOOR(`Number`) FROM person;

Number FLOOR(`Number`)

1.468036 1

1.76542 1

1.1 1

واضح من الامر انه قرب لتحت و خلاص

MB

-------------------------------------------------------------------------------

ROUND(Number , LengthOfNumbersAfterDot[Optional])

ده يعنى حول ده منصف ده

1.1 تبقى 1

1.7 تبقى 2

و حته

LengthOfNumbersAfterDot

دى يعنى بتحدد كام رقم بعد الدوت يتعامل معاه و لو مكتبتوش كانك كاتب صفر و يقرب فى الرقم الصحيح بس

ادى اول كويرى

نجربها من غير كام رقم عشرى دى

SELECT `Number` , ROUND(`Number`) FROM person;

Number ROUND(`Number`)

1.468036 1

1.76542 2

1.1 1

-------------------------------------------------------------------------------

طب جربلى بقه حته ال

LengthOfNumbersAfterDot

بتاعت كام رقم بعد الوت الى هى كام رقم عشرى يعنى

و ليكن

LengthOfNumbersAfterDot = 2 ;

كده التقريب هيبقى يشوف الرقم يروح ياخد رقمين من بعد الدوت و يقرب عليهم هنا و ملوش دعوه بالرقم الصحيح

يعنى و ليكن معاك

1.237 دى الروند ال عاوزنى اقربله بعد رقمين من بعد الدوت هيبقى 1.24

SELECT `Number` , ROUND(`Number`,2) FROM person;

Number ROUND(`Number`,2)

1.468036 1.47

1.76542 1.77

1.1 1.10

MB

##################################################

TRUNCATE(Number , LengthOfNumbersAfterDot)

TRUNCATE

معناها اقتطاع

دى ذى fix كده بالظبط

الى هى بترجع الرقم لو محددتش

LengthOfNumbersAfterDot

و هنا دى

[ NOT Optional It is Mandatory ]

بترجع الرقم الصحيح بس

و لو حددت على سبيل المثال

LengthOfNumbersAfterDot = 2 ;

فهو بيجيب رقمين بعد الدوت و مش بيقرب ولا بيعمل اى حاجه

مثال

1.237 دى الترنكيت ال عاوزه بعد رقمين من بعد الدوت هيبقى 1.23

طيب مثال

SELECT `Number` , TRUNCATE(`Number`,2) FROM person;

Number TRUNCATE(`Number`,2)

1.468036 1.46

1.76542 1.76

1.1 1.10

MB

##################################################

POW(Number , Powered)

POW(ِAsas , OS)

مش محتاجه شرح ده مجرد بيجبلك ناتج عمليه رياضيه بحته بتاعت الاساس و الاس

يعنى 2 اس 3 ب 8 مثلا

SELECT `Number` , POW(`Number`,2) FROM person;

Number POW(`Number`,2)

2 8

4 16

5 25

MB

##################################################

MOD

دى هى هى

%

فى لغات البرمجه العاديه

الى هو باقى القسمه يعنى مثلا

9 على 2 بيساوى 4 و الباقى 1 اهه الباقى ده بقه هو النتيجه بتاعت الموديولاس ده

MOD(ِNumber , NumberOfDivide)

SELECT `Number` , MOD(`Number`,2) FROM person;

Number MOD(`Number`,2)

2 0

4 0

5 1

طيب بعض امثله تهمك اكتر بكتير

دلوقتى 7 على 2 يساوى 3 و الباقى 1 اذا المود هنا بيساوى 1

دلوقتى 6 على 2 يساوى 3 و الباقى 0 اذا المود هنا بيساوى 0

خد عند الجميله دى بقه

دلوقتى 2 على 3 يساوى 0 و الباقى 2 اذا المود هنا بيساوى 2

ده ليه بقه

لانك بتسأل نفسك

ال 2 فيها كام تلاته

طبعا صفر

طب انا مخدتش حاجه يبقى الباقى كام؟

اتنين طبعا يبقى الموديولاس 2

MB

##################################################

COUNT(), AVG() and SUM() Functions

===============

COUNT(column\_name)

بتجيب عدد الصفوف داخل الكولوم

AVG(column\_name)

بتجمع كل القيم الى فى العمود و تقسمهم على عدد الصفوف

SUM(column\_name)

بتجمع كل القيم الى فى العمود

MB

##################################################

MIN() and MAX() Functions

===============

MIN() Syntax

===============

SELECT MIN(column\_name)

FROM table\_name

WHERE condition;

دول بيجيبوا اصغر و اكبر رقم فى العمود ذى ما انت شايف كده

SELECT MIN(`UnitPrice`) AS SmallestPrice FROM Products;

MB

##################################################

Date Functions

---------------------

مهمين جدا جدا

بيتم استخدمهم مع

Select , Insert , Update

و عمتا كل الفانكشنز الى فاتت و الى جايه برضوا ينفع استخدمها فى

Select , Insert , Update

نبتدى نكتب الفانكشنز و كل واحده تبعمل ايه

-------------------------------------------------------------------------------

CURRENT\_TIME او CURRENT\_TIME() او CURTIME()

ده بيجيب الساعه و الدقيقه و الثانيه

MB

-------------------------------------------------------------------------------

SELECT CURRENT\_TIME;

-------------------------------------------------------------------------------

CURRENT\_TIME

14:03:14

##################################################

CURRENT\_DATE او CURRENT\_DATE() او CURDATE()

ده بيجيب اليوم و الشهر و السنه

MB

-------------------------------------------------------------------------------

SELECT CURRENT\_DATE

-------------------------------------------------------------------------------

CURRENT\_DATE

2017-06-01

##################################################

now() أو CURRENT\_TIMESTAMP

ده بيجيب الساعه و الدقيقه و الثانيه و اليوم و الشهر و السنه

MB

-------------------------------------------------------------------------------

SELECT now()

-------------------------------------------------------------------------------

now()

2017-06-01 14:10:11

دى فانكشن هتستخدمها كتير جدا جدا

MB

##################################################

DAYNAME(Date) => DAYNAME("2017-06-01")

هيرجعلى اسم اليوم الى هو الخميس

-------------------------------------------------------------------------------

DAYOFMONTH(Date) => DAYOFMONTH("2017-06-01")

ترجعلك رقم اليوم فى الشهر الى هو رقم 1

-------------------------------------------------------------------------------

DAYOFWEEK(Date) => DAYOFWEEK("2017-06-01")

ترجعلك رقم اليوم فى الاسبوع الى هو رقم 5 لان الخميس ده اليوم الخامس فى الاسبوع لان الاسبوع عالميا بيدبدأ من يوم الاحد

-------------------------------------------------------------------------------

DAYOFYEAR(Date) => DAYOFYEAR("2017-06-01")

ترجعلك رقم اليوم فى الاسبوع الى هو رقم 152

طريقه الاستخدام فى الكويرى

اولا انت ينفع تشتغل بيها فى الامسيتر و السليكت و الابديت بس احنا هنجرب بالسليكت حاليا

ال

date

ينفع استحدم فانكشن جاهزه و ينفع اكتبه ذى منا كاتبه فوق كده "2017-06-01"

مثال

SELECT DAYOFYEAR("2017-06-1");

او

SELECT DAYOFYEAR(now());

او

SELECT DAYOFYEAR(CURRENT\_DATE);

او اضيف يومين للتاريخ الى انا فيه او انقص ذى كده

SELECT DAYOFYEAR(CURRENT\_DATE+2);

MB

##################################################

MONTH(Date) => MONTH("2017-06-01")

دى بتجيب رقم الشهر هيبقى هنا 6

MONTHNAME(Date) => MONTHNAME("2017-06-01")

دى بتجيب اسم الشهر هيبقى هنا june

Hour(Date) => Hour("2017-06-01 14:10:11")

دى بتجيب الساعه هيبقى هنا 14

Minute(Date) => Minute("2017-06-01 14:10:11")

دى بتجيب الدقايق هيبقى هنا 10

MB

##################################################

DATEDIFF(DateEND , DateSTAR)

ده بيرجع الفرق بين تاريخين بالايام

SELECT DATEDIFF("2017-06-21", "2016-06-01");

الفرق بالايام بين التاريخين

385

بيستخدم فى معرفه ان العضو مسجل فى المنتدى بقاله كام يوم

MB

##################################################

LAST\_DAY(Date) => LAST\_DAY("2017-06-01")

يبجيب اخر يوم فى الشهر

SELECT LAST\_DAY("2017-06-01")

هيطلعلك كده

2017-06-30

ممكن بقه تستخدمه مع فانكشنز تانيه تقولك كان يوم ايه و اى بتنجان بقه

-------------------------------------------------------------------------------

DATE\_ADD(Date , INTERVAL Number TimeUnit )

دى بيزود على التاريخ فتره زمنيه معينه

select DATE\_ADD("2017-06-01" , INTERVAL 5 MONTH);

النتيجه

2017-11-01

-------------------------------------------------------------------------------

DATE\_SUB(Date , INTERVAL Number TimeUnit )

دى بيقلل من التاريخ فتره زمنيه معينه

select DATE\_SUB("2017-06-01" , INTERVAL 5 YEAR)

النتيجه

2012-06-01

ملحوظه ال

TimeUnit

بيتكتب كابتال و كمان مفرد مش جمع عشان تخدوا بالكوا

YEAR

MONTH

WEEK

DAY

HOUR

MINUTE

SECOND

ذى كده

select DATE\_SUB("2017-06-01 14:10:11" , INTERVAL 5 MINUTE )

النتيجه

2017-06-01 14:05:11

نقص خمس دقايق اهه