

*NAME : Basmalla Ayman Elbedwehy*

*ID : 4211212*

*SECTION :B3*

1 :

Back Home Prev Next

EXAMPLES SAMPLE DATABASE

#1  
SELECT lastName  
FROM employees;

#2  
SELECT  
    lastname,  
    firstname,  
    jobtitle  
FROM  
    employees;

#3  
SELECT \* FROM employees;

SQL QUERY

1 SELECT \*  
2 FROM customers  
3 WHERE creditlimit >=1000000 and customerNumber < 200 or country = "USA" ;

Execute Clear Beautify Minify

RESULT

customerNumber	customerName	contactLastName	contactFirstName	phone	addressLine1
112	Signal Gift Stores	King	Jean	7025551838	8489 Strong St.
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	Nelson	Susan	4155551450	5677 Strong St.
129	Mini Wheels Co.	Murphy	Julie	6505555787	5557 North Pendale

2 :

Back Home Prev Next

EXAMPLES SAMPLE DATABASE

#1  
SELECT lastName  
FROM employees;

#2  
SELECT  
    lastname,  
    firstname,  
    jobtitle  
FROM  
    employees;

#3  
SELECT \* FROM employees;

SQL QUERY

1 select creditlimit , creditlimit + 2000 as new\_credit  
2 from customers  
3 order by new\_credit DESC

Execute Clear Beautify Minify

RESULT

creditlimit	new_credit
227600.00	229600.00
210500.00	212500.00
141300.00	143300.00

3:

Back Home Prev Next

EXAMPLES SAMPLE DATABASE

#1  
SELECT lastName  
FROM employees;

#2  
SELECT  
    lastname,  
    firstname,  
    jobtitle  
FROM  
    employees;

#3  
SELECT \* FROM employees;

SQL QUERY

1 select creditlimit  
2 from customers  
3 limit 3 ;

Execute Clear Beautify Minify

RESULT

creditlimit
21000.00
71800.00
117300.00

# REGEX:

1 :

The screenshot shows a SQL query editor interface. On the left, there are navigation buttons (Back, Home, Prev, Next) and a sidebar with 'EXAMPLES' and 'SAMPLE DATABASE'. The main area contains a 'SQL QUERY' section with the following code:

```
1 select contactFirstName
2 from customers
3 where contactFirstName REGEXP '^je' or '^le'
```

Below the query are buttons for 'Execute', 'Clear', 'Beautify', and 'Minify'. The 'RESULT' section shows the output:

contactFirstName
Jean
Jeff
Jerry

2 :

The screenshot shows a SQL query editor interface. On the left, there are navigation buttons (Back, Home, Prev, Next) and a sidebar with 'EXAMPLES' and 'SAMPLE DATABASE'. The main area contains a 'SQL QUERY' section with the following code:

```
1 select contactFirstName
2 from customers
3 where contactFirstName REGEXP 'el$' or 'ie$'
```

Below the query are buttons for 'Execute', 'Clear', 'Beautify', and 'Minify'. The 'RESULT' section shows the output:

contactFirstName
Veysel
Michael
Rachel

3 :

The screenshot shows a SQL query editor interface. On the left, there are navigation buttons (Back, Home, Prev, Next) and a sidebar with 'EXAMPLES' and 'SAMPLE DATABASE'. The main area contains a 'SQL QUERY' section with the following code:

```
1 select contactFirstName
2 from customers
3 where contactFirstName REGEXP 'bg|ba'
```

Below the query are buttons for 'Execute', 'Clear', 'Beautify', and 'Minify'. The 'RESULT' section shows the output:

contactFirstName
------------------

# REGEXP :

اختصاراً لـ ( **Regular Expressions** ) ومعناها الحرفي هو التعبيرات القياسية ، وهي تعتمد على ما يسمى بالـ ( **Pattern** ) ويمكن الاطلاق عليها بـ ( **regex or regexp** )

. وهي طريقة تستخدم في وصف النصوص للبحث والمطابقة داخل النص او الجمل لعمل مقارنة عليها ومن ثم استخراجها او التحقق من صحتها, على سبيل المثال اذا اردت حذف جميع المسافات الموجودة في احد الملفات تستطيع عملها عن طريق البحث يدوياً في الملف وحذف جميع المسافات التي تجدها, او ان تقوم ببناء سكربت يحتوي على عدد ضخم من الشروط **If** والتكرارات **Loop** والتأكد من كل حرف عن ما اذا كان مسافة او لا, اما الحل الاخير فهو باستخدام الـ **Regex** فبإمكانك بعبارة واحدة ببسيطة لاتتجاوز السطر الواحد ان تقوم بجميع ماسبق, فإستخدامك للتعبيرات النمطية يختصر عليك وقتاً وجهداً هائلاً خاصة في التعامل مع النصوص الضخمة, تستطيع استخدام هذه التقنية مع العديد من اللغات مثل **Java, PHP, Python, C, JavaScript** وغيرها.

الرمز	المعنى	الرمز البديل	مثال
^	أول السطر		a^ للتأكد من ان النص يبدأ بحرف a
\$	آخر السطر		abc\$ للتأكد من ان النص ينتهي بالأحرف abc
.	جميع الاحرف والارقام والرموز		
+	يوجد مرة واحدة على الأقل او أكثر	{,1}	+a للتحقق من ان النص يحتوي على الأقل حرف a واحد
*	لايوجد أو يوجد بعدد لانتهائي من المرات "صفر أو أكثر"	{,0}	*. للبحث عن أي سلسلة احرف متتالية
?	يوجد مرة واحدة على الأقل او لا يوجد تماماً	{0,1}	x? للتأكد من ان حرف x غير موجود او على الأقل موجود لمرة واحدة
	أو		a b التحقق من وجود حرف a أو b
{x}	التكرار بعدد مرات x	\d{3}	 للتأكد من وجود ثلاث ارقام بشكل متسلسل
{x,y}	التكرار ما بين x و y	\d{1,4}	 للتأكد من وجود على الأقل رقم واحد او ارقام على الأكثر
\d	جميع الأرقام من 0 الى 9	[0-9]	
\s	مسافة	[t\nx0b\r\ŀ]	
\S	اي حرف عدا المسافة	s^\	
\w	اي كلمة مكونة من حروف أو ارقام او علامة _		
\W	اي شيء عدا الكلمات, جميع الرموز الاخرى		