

2025

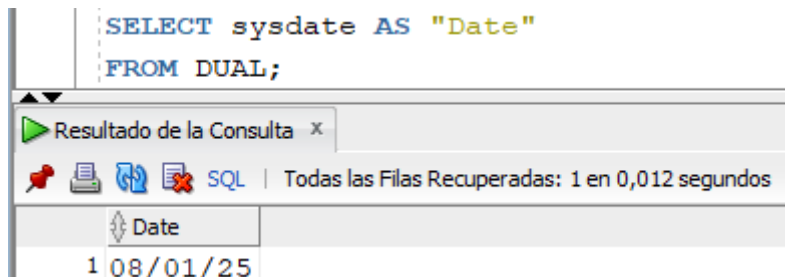
Bases de datos

TARES TEMA 3
YEHOR BURLACHENKO

Actividades.

Ejercicio 1. Escribe una consulta para mostrar la fecha del sistema. Etiquete la columna como Date.

Respuesta:



```
SELECT sysdate AS "Date"
FROM DUAL;
```

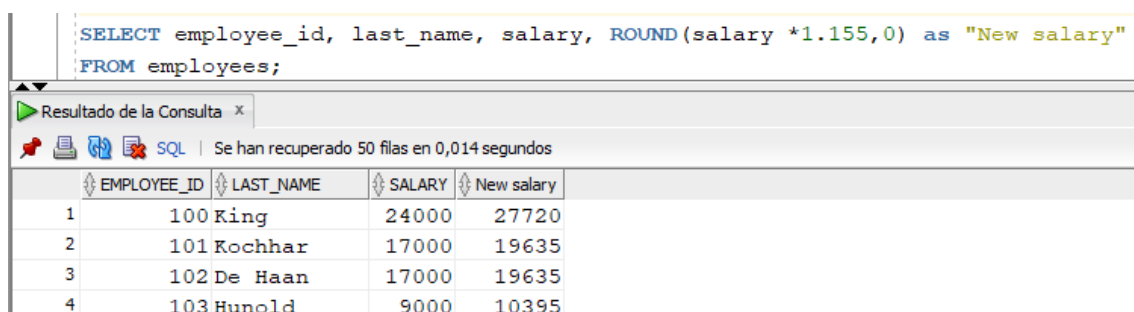
Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,012 segundos

Date
1 08/01/25

Ejercicio 2. Escribe una consulta que muestre el numero de empleado, apellido, salario y salario aumentado en un 15,5% (expresado en número entero y etiquetado como New Salary).

Respuesta:



```
SELECT employee_id, last_name, salary, ROUND(salary *1.155,0) as "New salary"
FROM employees;
```

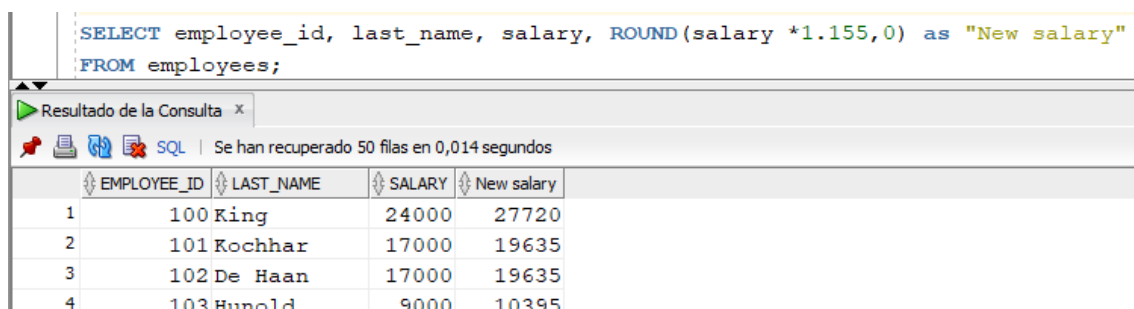
Resultado de la Consulta x

Se han recuperado 50 filas en 0,014 segundos

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	New salary
1	100 King	24000	27720
2	101 Kochhar	17000	19635
3	102 De Haan	17000	19635
4	103 Hunold	9000	10395

Ejercicio 3. Probar el ejercicio 2.

Respuesta:



```
SELECT employee_id, last_name, salary, ROUND(salary *1.155,0) as "New salary"
FROM employees;
```

Resultado de la Consulta x

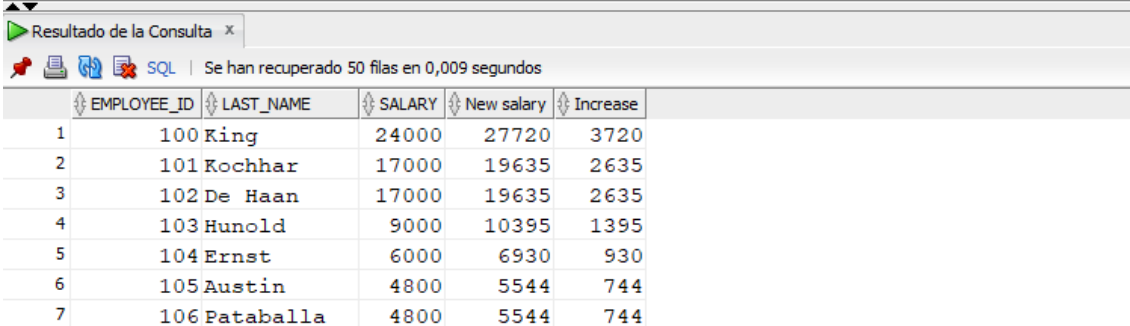
Se han recuperado 50 filas en 0,014 segundos

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	New salary
1	100 King	24000	27720
2	101 Kochhar	17000	19635
3	102 De Haan	17000	19635
4	103 Hunold	9000	10395

Ejercicio 4. Cambie la consulta del ejercicio 2 para agregar una columna que muestre la diferencia entre el salario nuevo y el viejo, y etiquétalo como Increase.

Respuesta:

```
SELECT employee_id, last_name, salary, ROUND(salary *1.155,0) as "New salary",  
       ROUND(salary *1.155,0) - salary as "Increase"  
FROM employees;
```



Resultado de la Consulta x

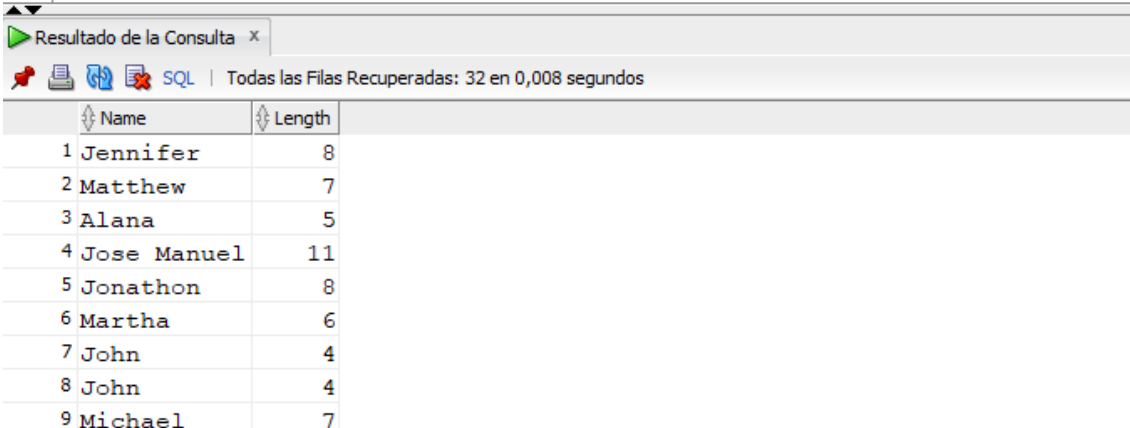
Se han recuperado 50 filas en 0,009 segundos

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	New salary	Increase
1	100	King	24000	27720	3720
2	101	Kochhar	17000	19635	2635
3	102	De Haan	17000	19635	2635
4	103	Hunold	9000	10395	1395
5	104	Ernst	6000	6930	930
6	105	Austin	4800	5544	744
7	106	Pataballa	4800	5544	744

Ejercicio 5. Escribe una consulta que muestre el apellido(primer letra en mayúscula) y la longitud de este de todos los empleados cuyos apellidos empiecen por “J” “A” o “M”. Etiquétalos de manera adecuada. Ordene los resultados por el apellido de los empleados.

Respuesta:

```
SELECT INITCAP(first_name) AS "Name", LENGTH(first_name) as "Length"  
FROM employees  
WHERE first_name LIKE 'A%'  
OR first_name LIKE 'J%'  
OR first_name LIKE 'M%'  
ORDER BY last_name DESC;
```




Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 32 en 0,008 segundos

	Name	Length
1	Jennifer	8
2	Matthew	7
3	Alana	5
4	Jose Manuel	11
5	Jonathon	8
6	Martha	6
7	John	4
8	John	4
9	Michael	7

Vuelva a escribir la consulta para se le solicite al usuario que introduzca la letra por la que empieza el apellido. Por ejemplo, si el usuario introduce “H”(en mayúscula) cuando se le solicita que introduzca una letra, la salida debe mostrar a todos los empleados cuyos apellidos empiecen por la letra “H”.

Respuesta:



```
SELECT first_name AS "Name", LENGTH(first_name) as "Length"
FROM employees
WHERE first_name LIKE '&name%'
ORDER BY last_name DESC;
```

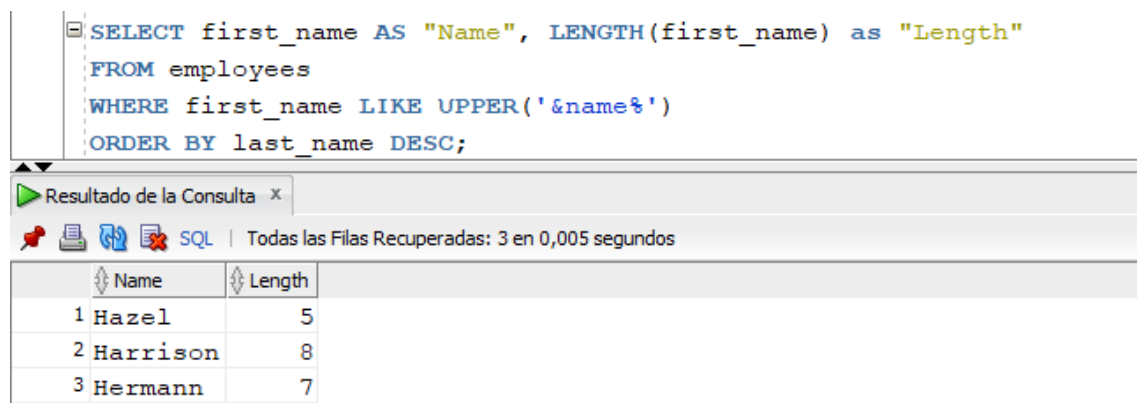
Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,005 segundos

	Name	Length
1	Hazel	5
2	Harrison	8
3	Hermann	7

Modifique la consulta de forma que la mayúscula/minúscula de la letra introducida no afecte a la salida, La letra introducida debe estar en mayúscula antes de que la procese la consulta SELECT.

Respuesta:



```
SELECT first_name AS "Name", LENGTH(first_name) as "Length"
FROM employees
WHERE first_name LIKE UPPER('&name%')
ORDER BY last_name DESC;
```

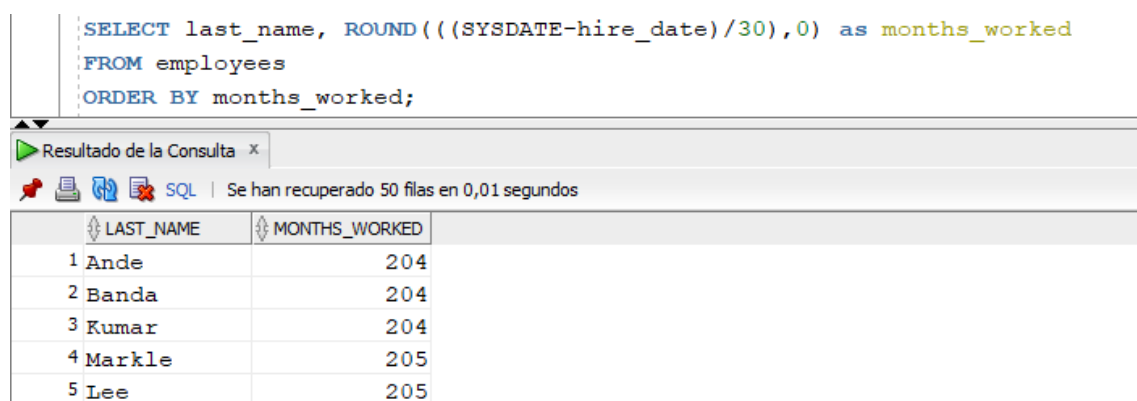
Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,005 segundos

	Name	Length
1	Hazel	5
2	Harrison	8
3	Hermann	7

Ejercicio 6. Escribe una consulta que, por cada empleado, muestre el apellido y calcule el numero de meses entre el día de hoy y su fecha de contratación. Etiquete la columna como Months_worked y ordenelo, Redondea los meses al número entero más cercano.

Respuesta:



```
SELECT last_name, ROUND(((SYSDATE-hire_date)/30),0) as months_worked
FROM employees
ORDER BY months_worked;
```

Resultado de la Consulta x

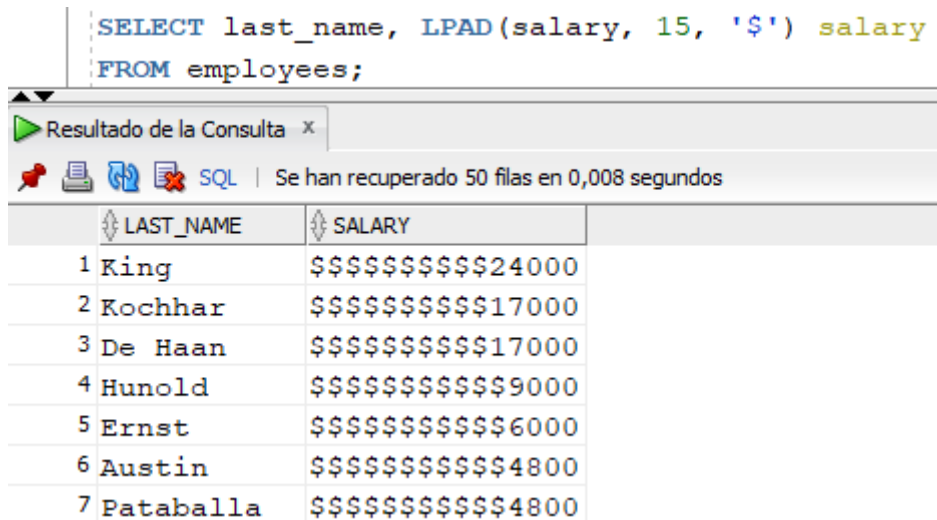
Se han recuperado 50 filas en 0,01 segundos

	LAST_NAME	MONTHS_WORKED
1	Ande	204
2	Banda	204
3	Kumar	204
4	Markle	205
5	Lee	205

Ejercicio 7. Crea una consulta para mostrar el apellido y el salario de todos los empleados. Formatee el salario para que tenga 15 caracteres de longitud con un relleno hacia la izquierda con el símbolo \$. Etiqueta la columna como salary.

Respuesta:

```
SELECT last_name, LPAD(salary, 15, '$') salary
FROM employees;
```

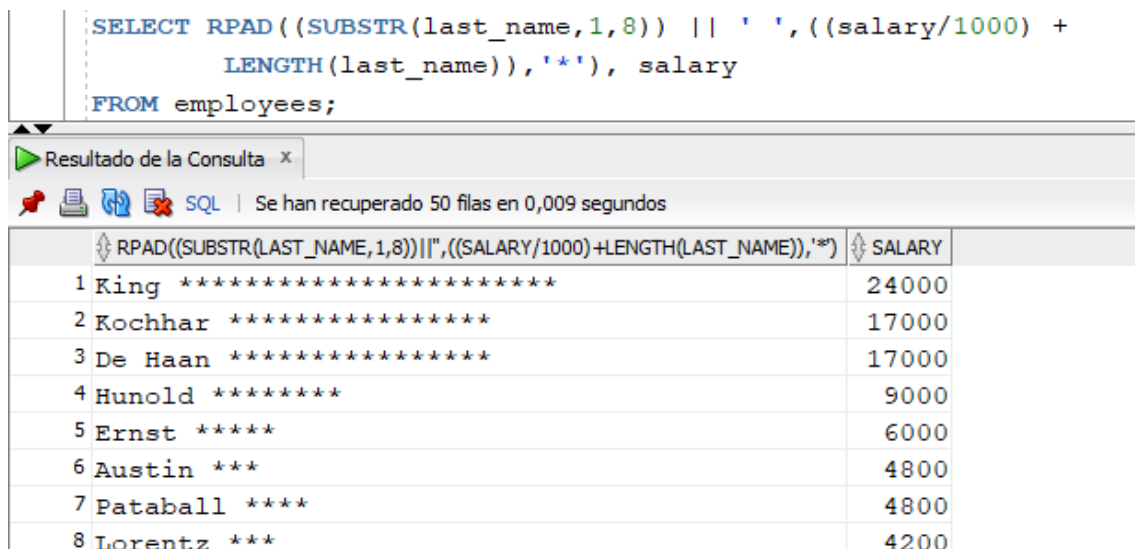


	LAST_NAME	SALARY
1	King	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$24000
2	Kochhar	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$17000
3	De Haan	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$17000
4	Hunold	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$9000
5	Ernst	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$6000
6	Austin	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$4800
7	Pataballa	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$4800

Ejercicio 8. Cree una consulta que muestre los primeros ocho caracteres de los apellidos de los empleados y que indique las cantidades de sus salarios con asteriscos. Cada asterisco significa mil dólares. Ordénelos de manera ascendente.

Respuesta:

```
SELECT RPAD((SUBSTR(last_name,1,8)) || ' ', ((salary/1000) +
        LENGTH(last_name)), '*'), salary
FROM employees;
```

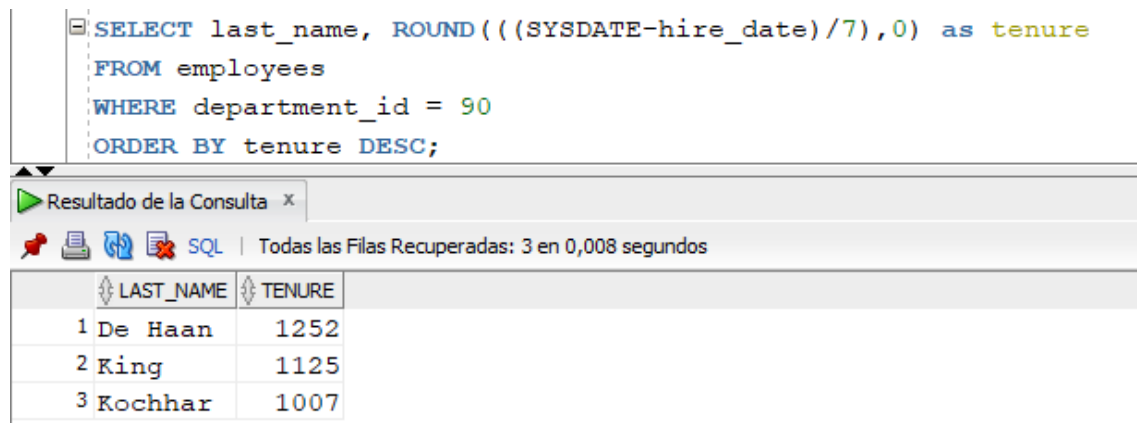


	RPAD((SUBSTR(LAST_NAME,1,8)) ' ',((SALARY/1000)+LENGTH(LAST_NAME)), '*')	SALARY
1	King *****	24000
2	Kochhar *****	17000
3	De Haan *****	17000
4	Hunold *****	9000
5	Ernst *****	6000
6	Austin ***	4800
7	Pataball ****	4800
8	Lorentz ***	4200

Ejercicio 9. Cree una consulta para mostrar el apellido y el numero de semanas durante las que han trabajado todos los empleados del departamento 90. Etiquete la columna de numero de semanas como

TENURE. Trunque el valor del numero de semana en 0 decimales. Muestre los registros en orden descendente de antigüedad del empleado.

Respuesta:



The screenshot shows a SQL query in the SQL Editor window of Oracle SQL Developer. The query is: `SELECT last_name, ROUND(((SYSDATE-hire_date)/7),0) as tenure FROM employees WHERE department_id = 90 ORDER BY tenure DESC;`. Below the editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) window is open, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,008 segundos' (All rows recovered: 3 in 0.008 seconds). The result is displayed in a table with two columns: LAST_NAME and TENURE. The data is as follows:

	LAST_NAME	TENURE
1	De Haan	1252
2	King	1125
3	Kochhar	1007

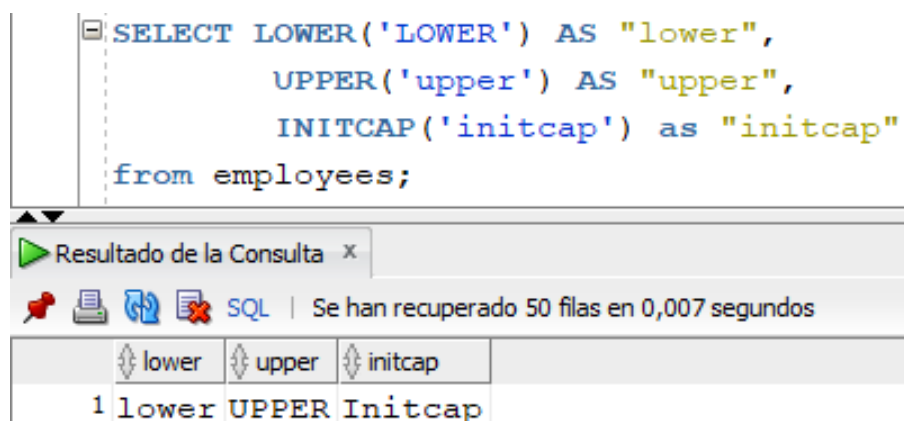
Actividades extra.

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre funciones de una sola fila son ciertas?

Respuesta: 1,3,6,7.

Utiliza en un ejemplo los operadores UPPER, LOWER y INITCAP para ver sus diferencias.

Respuesta:



The screenshot shows a SQL query in the SQL Editor window of Oracle SQL Developer. The query is: `SELECT LOWER('lower') AS "lower", UPPER('upper') AS "upper", INITCAP('initcap') as "initcap" from employees;`. Below the editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) window is open, showing the results of the query. The status bar indicates 'Se han recuperado 50 filas en 0,007 segundos' (50 rows recovered in 0.007 seconds). The result is displayed in a table with three columns: lower, upper, and initcap. The data is as follows:

	lower	upper	initcap
1	lower	UPPER	Initcap

Utiliza en un ejemplo los operadores CONCAT, SUBSTR, LENGTH, INSTR, LPAD, RPAD, REPLACE para ver sus diferencias

Respuesta:

```
SELECT CONCAT(first_name, last_name) as "CONCATR",
       SUBSTR(first_name, 1,7) SUBSTR,
       LENGTH(first_name) LENGTH,
       INSTR(first_name, 'H') INSTR,
       LPAD(first_name, 15, '+') LPAD,
       RPAD(first_name, 15, '+') RPAD,
       REPLACE(first_name, 'H', 'WORLD OF TANKS AHAHAHAHAHA') REPLACE
FROM employees;
```

Resultado de la Consulta x

Se han recuperado 50 filas en 0,011 segundos

	CONCATR	SUBSTR	LENGTH	INSTR	LPAD	RPAD	REPLACE
1	EllenAbel	Ellen	5	0	++++++Ellen	Ellen++++++	Ellen
2	SundarAnde	Sundar	6	0	++++++Sundar	Sundar++++++	Sundar
3	MozheAtkinson	Mozhe	5	0	++++++Mozhe	Mozhe++++++	Mozhe
4	DavidAustin	David	5	0	++++++David	David++++++	David
5	HermannBaer	Hermann	7	1	++++Hermann	Hermann++++	WORLD OF TANKS AHAHAHAHAHAaermann
6	ShelliBaida	Shelli	6	0	++++++Shelli	Shelli++++++	Shelli
7	AmitBanda	Amit	4	0	++++++Amit	Amit++++++	Amit
8	ElizabethBates	Elizabe	9	0	++++Elizabeth	Elizabeth++++	Elizabeth
9	SarahBell	Sarah	5	0	++++++Sarah	Sarah++++++	Sarah
10	DavidBernstein	David	5	0	++++++David	David++++++	David
11	LauraBissot	Laura	5	0	++++++Laura	Laura++++++	Laura
12	HarrisonBloom	Harriso	8	1	++++Harrison	Harrison++++	WORLD OF TANKS AHAHAHAHAHAaarrison