Ejercicio 3

IMPORTANTE:

- La práctica se realizará en forma individual.
- Cualquier sospecha de copia entre dos o más prácticas o de Internet derivará en la calificación de 0 para todos los alumnos involucrados.

Fichero a entregar: ejercicio3.sql y ejercicio3.java

Se pide hacer las siguientes consultas sobre la base de datos Company (la versión original de blackboard). Escribir un fichero de texto, llamado **ejercicio3.sql** con las sentencias de SQL. El fichero debe tener la línea "USE Company;" en la primera línea. Además, se pide escribir un programa de java, llamado **ejercicio3.java** para conectar a la base datos, ejecutar todas las consultas y escribir el resultado en la pantalla. Ver la última hoja para el formato de salida del programa java.

 (2.5 puntos) Recuperar los nombres de todos los empleados y las personas que trabajan bajo supervisor de cada uno. En el caso de que un empleado no supervise a otra persona debe aparecer NULL en la columna correspondiente. Nombrar las columnas como 'Employee Name' y 'Manager of'.

Resultado:

+		+
	Employee Name	Manager of
+	+	+
	John	NULL
	Franklin	John
	Franklin	Joyce
	Franklin	Ramesh
	Joyce	NULL
	Ramesh	NULL
	James	Franklin
	James	Jennifer
	Jennifer	Ahmad
	Jennifer	Alicia
	Ahmad	NULL
	Alicia	NULL
+	+	+

2. (2.5 puntos) Recuperar los nombres de todos los empleados con salario mayor que 30,000 y los nombres de sus familiares dependientes. En el caso de que el empleado no tenga familiar dependiente, debe aparecer NULL como nombre de la familia en el resultado.

Resultado:

Franklin Alice Franklin Joy Franklin Theodore Ramesh NULL James NULL Jennifer Abner		dependent_name
	Franklin Franklin Franklin Ramesh James Jennifer	Alice Joy Theodore NULL NULL Abner

3. (2.5 puntos) Recuperar los nombres de todos los empleados y el nombre del departamento que dirigen. En el caso de que un empleado no dirige ningún departamento escribir NULL como el nombre del departamento. Nombrar las columnas como 'Employee Name' y 'Manager of'.

Resultado:

+	++ Manager of
James Jennifer Franklin John Joyce Ramesh Ahmad Alicia	Headquarters Administration Research NULL NULL NULL NULL NULL

4. (2.5 puntos) Imprimir una tabla con las siguientes columnas: nombre del empleado, el departamento que dirige, los nombres de sus familiares dependientes. La tabla debe incluir los nombres de todos los empelados de la empresa. Nombrar las columnas como Employee Name, Manager of, y Dependent Name respetivamente.

Resultado:

+		
Employee Name	Manager of	Dependent Name
James	Headquarters	NULL
Jennifer	Administration	Abner
Franklin	Research	Alice
Franklin	Research	Joy
Franklin	Research	Theodore

John	NULL	Alice
John	NULL	Elizabeth
John	NULL	Michael
Joyce	NULL	NULL
Ramesh	NULL	NULL
Ahmad	NULL	NULL
Alicia	NULL	NULL
+	+	++

Salida del programa java:

-- Ejercicio 1
John, null
Franklin, John
Franklin, Joyce
Franklin, Ramesh
Joyce, null
Ramesh, null
James, Franklin
James, Jennifer
Jennifer, Ahmad
Jennifer, Alicia
Ahmad, null
Alicia, null

-- Ejercicio 2
Franklin, Alice
Franklin, Joy
Franklin, Theodore
Ramesh, null
James, null
Jennifer, Abner

-- Ejercicio 3
James, Headquarters
Jennifer, Administration
Franklin, Research
John, null
Joyce, null
Ramesh, null
Ahmad, null
Alicia, null

-- Ejercicio 4
James, Headquarters
Jennifer, Administration
Franklin, Research
Franklin, Research
John, null
John, null
John, null
Joyce, null
Ramesh, null
Ahmad, null
Alicia, null