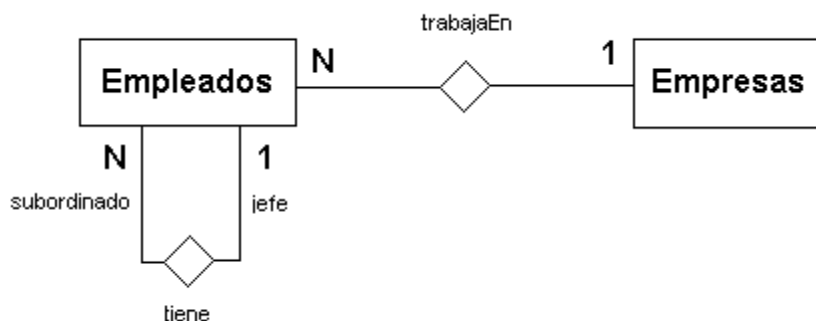




DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BD

PRÁCTICO 1 DE SQL

Considere el siguiente MER...



...del cual se obtuvo el siguiente diseño de tablas...

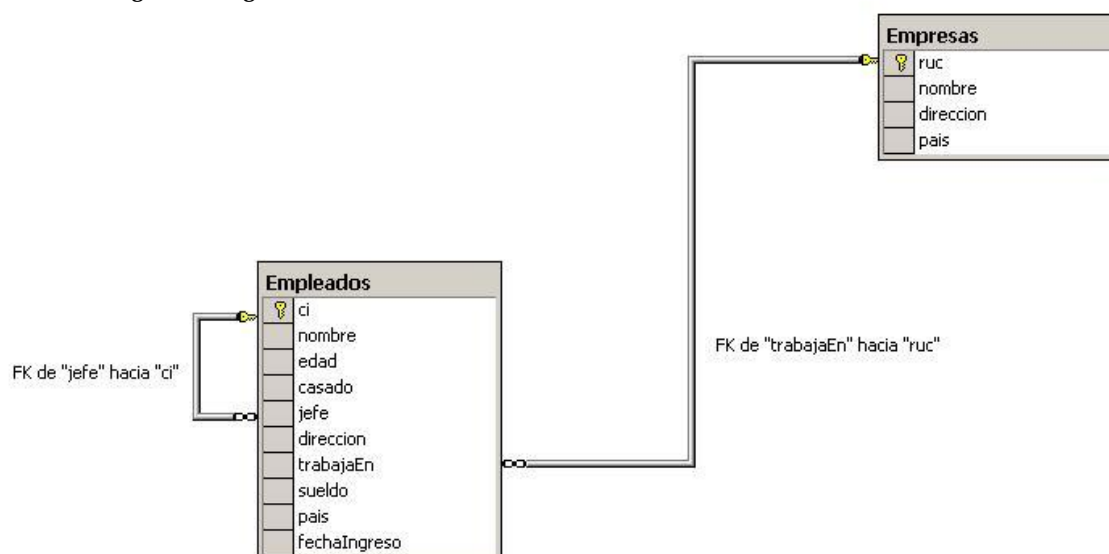
Tabla Empleados

	Nombre de columna	Tipo de datos	Longitud	Permitir valores nulos
🔑	ci	int	4	No
	nombre	varchar	50	Si
	edad	int	5	Si
	casado	bit	1	Si
	jefe	int	4	Si
	direccion	varchar	50	Si
	trabajaEn	int	4	Si
	sueldo	float	8	Si
	pais	varchar	50	Si
	fechaIngreso	datetime	8	Si

Tabla Empresas

	Nombre de columna	Tipo de datos	Longitud	Permitir valores nulos
🔑	ruc	int	4	No
	nombre	varchar	50	Si
	direccion	varchar	50	Si
	pais	varchar	50	Si

...junto con el siguiente diagrama...



Se pide:

Codificar en lenguaje SQL las siguientes consultas. Se aconseja realizarlas una a una, primero escribiendo la consulta y luego ejecutándola en el SQL Server para verificar su resultado.

Para esto se deberá diseñar la anterior base de datos en el SQL Server y cargarla con datos. Es importante que cuando se estén probando las respuestas en la máquina, ANTES de ejecutarlas ver los datos y escribir cuáles registros cumplen con la consulta, de manera de poder saber si realmente la consulta funcionó bien o no (si no sabemos exactamente lo que tiene que devolver, no podemos asegurar que la consulta era correcta, solo con que “haga algo” no es suficiente).

1. Cédula, nombre y edad de todos los empleados casados.
2. Cédula y nombre de los empleados que no tengan jefe.
3. Nombre, edad y estado civil de aquellos menores de edad que estén casados.
4. El monto del sueldo más alto.
5. Nombre de los 2 empleados que ganan menos.
6. Listado de todos los países de nacimiento de todos los empleados.
7. Nombre de los empleados que comiencen con la letra ‘a’.
8. Nombre de aquellos empleados que tengan jefe, junto con el nombre del jefe.
9. Nombre de todos los empleados, junto con el nombre de su jefe (si lo tienen).
10. Nombre y edad de los empleados que no tengan trabajo.
11. Cédula, nombre y edad de aquellos empleados que tengan trabajo, junto con el nombre de la empresa en la que trabajan.
12. Cédula, nombre y edad de todos los empleados, junto con el nombre de la empresa (si trabajan).
13. Cédula y nombre de aquellos empleados nacidos en los mismos países de origen de las empresas.
14. Cantidad de empleados mayores de edad.
15. Total de sueldos de todos los empleados de todas las empresas.
16. Sueldo promedio de todos los empleados casados, sin importar en qué empresa trabajen.
17. Nombre y cédula de todos los empleados que ingresaron a trabajar luego del 1/1/2004.
18. Nombre y cédula de los empleados que trabajen en empresas uruguayas.
19. Nombre y cédula de los empleados que ingresaron hasta el día de hoy (utilizar funciones de fecha).
20. Nombre y cédula de los empleados que ganen entre 1.000 y 10.000 pesos de sueldo.
21. Nombre, cédula y fecha de ingreso de todos los empleados que hoy cumplan aniversario en su empresa.
22. Cédula, nombre y fecha de ingreso del empleado más antiguo, considerando todas las empresas.
23. Listado con los años de antigüedad de cada empleado, mostrando cédula, nombre y fecha de ingreso.
24. Listado de cuánto aumento necesita cada empleado para llegar a un sueldo de 10.000 pesos.
25. Cédula y nombre de cada empleado junto con el número de años que le falta/sobre para cumplir 30 (números positivos).
26. Cédula y nombre del empleado cuya fecha de ingreso sea la más próxima al 11 de setiembre del 2002.
27. Nombre y cedula de todos los empleados y nombre y ruc de todas las empresas.
28. Total de sueldos agrupado por empresa.
29. Total de sueldos agrupado por empresa, junto con el nombre de la empresa.
30. Total de sueldos agrupado por empresa, junto con el nombre de la empresa, para aquellas empresas con más de tres empleados.



31. Insertar un empleado con cédula 7, nombre 'siete', 77 años, soltero, sin jefe, que trabaja en la empresa 3, con sueldo 7000 pesos, uruguayo y que ingresó hoy.
32. Eliminar el empleado con cédula 7.
33. Eliminar todos los empleados que no se sepa su país y que no tengan jefe.
34. Ponerle el nombre 'nuevo1' al empleado con cédula 1.
35. A todos los empleados sin jefe, asignarles el jefe con cédula 1.