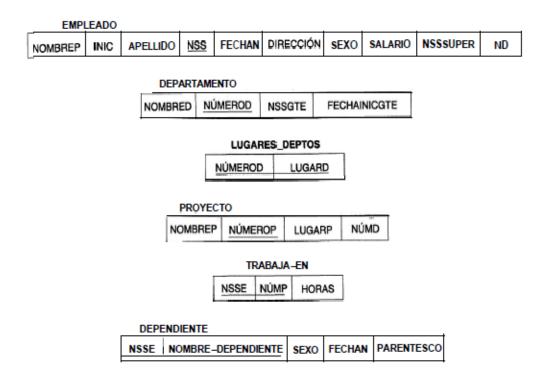
Ejercicios de Seguridad de BBDD

Data Control Language (DCL)

Para repasar para el examen, os recomiendo crear el DDL de las tablas y el DML para insertar los elementos que aparecen aquí. La imagen que está borrada de Sacaramento es un número 5

NUMD (TABLA PROYECTO) es una clave foránea que indica el departamento.

• Considere el siguiente modelo:



EMPLEADO	NOMBREP	INIC	APELLIDO	NSS	FECHAN	DIRECCIÓN	SEXO	SALARIO	NSSSUPER	ND
	José	В	Silva	123456789	09-ENE-55	Fresnos 731, Higueras, MX	М	30000	333445555	5
	Federico	T	Vizcama	333445555	08-DIC-45	Valle 638, Higueras, MX	М	40000	888665555	5
	Alicia	J	Zapata	999687777	19-JUL-58	Catillo 3321, Sucre, MX	F	25000	987654321	4
	Jazmín	S	Valdés	987654321	20-JUN-31	Bravo 291, Belén, MX	F	43000	888665555	4
	Ramón	K	Nieto	666884444	15-SEP-52	Espiga 875, Heras, MX	M	38000	333445555	5
	Josefa	, A	Esparza	453453453	31JUL-62	Rosas 5631. Higueras. MX	F	25000	333445555	5
	Ahmed	٧	Jabbar	987987987	29-MAR-59	Dalias 980, Higueras, MX	М	25000	987654321	4
	Jaime	E	Botello	1888665555	10-NOV-27	Sorgo 450, Higueras, MX	M	55000	nulo	1

				LUGARES - DE	PTOS	NÚMEROD	LUGARD
						1	Higueras
[4	Santiago
DEPARTAMENTO	NOMBRED	NÚMEROD	NSSGTE	FECHAINICGTE		5	Belén
	Investigación	5	333445555	22-MAY-78		-	Sacramento
	Administración	4	987654321	01-ENE-85		5	Higueras
	Dirección	1	888665555	19-JUN-71	,		

TRABAJA_EN	NSSE	NÚMP	HORAS
	123456789	1	32.5
	123456789	2	7.5
[666884444	3	40.0
	453453453	1	20.0
	453453453	2	20.0
- 1	333445555	2	10.0
	333445555	3	10.0
l	333445555	10	10.0
	333445555	20	10.0
	999887777	30	30.0
	999887777	10	10.0
	987987987	10	35.0
	987987987	30	5.0
	987654321	30	20.0
	987654321	20	15.0
	888665555	20	nulo

PROYECTO	NOMBREP	NÚMEROP	LUGARP	NÚMD 5	
	ProductoX	1	Belén		
ĺ	ProductoY	2	Sacramento	5	
	ProductoZ	3	Higueras	5	
	Automatización	10	Santiago	4	
	Reorganización	20	Higueras	1	
	Nuevasprestaciones	30	Santiago	4	

DEPENDIENTE	NSSE	NOMBRE DEPENDIENTE		FECHAN	PARENTESCO
•	333445555	Alicia	F	05-ABR-76	HUA
	333445555	Teodom	M	25-OCT-73	HUO
	333445555	Jobita	F	03-MAY-48	CÓNYUGE
	987654321	Abdiel	М	29-FEB-32	CÓNYUGE
	123456789	Miguel	M	01-ENE-78	HUQ
	123456789	Alicia	F	31-DIC-78	HIJA
	123456789	Elizabeth	F	05-MAY-57	CÓNYUGE

- 1. Considere el esquema de base de datos relacional de la figura 6.5. Suponga que el usuario X creó todas las relaciones (y por tanto es su propietario), y X desea otorgar los siguientes privilegios a las cuentas de usuario A, B, C, D y E. Recuerde que MySQL trabaja con el sistema donde todo está denegado a excepción de los privilegios especificados como permitidos.
 - a. La cuenta A puede leer o modificar cualquier relación excepto DEPENDIENTE y puede otorgar cualquiera de estos privilegios a otros usuarios.
 - b. La cuenta B puede leer todos los atributos de EMPLEADO y de DEPARTAMENTO, excepto SALARIO, NSSGTE y FECHAINICGTE.

- c. La cuenta C puede leer o modificar TRABAJAEN pero sólo puede leer los atributos NOMBREP, INIC, APELLIDO y NSS de EMPLEADO, y los atributos NOMBREPR y NÚMEROP de PROYECTO.
- d. La cuenta D puede leer cualquier atributo de EMPLEADO o de DEPENDIENTE, y puede modificar DEPENDIENTE.
- e. La cuenta E puede leer cualquier atributo de EMPLEADO pero sólo en las tuplas de EMPLEADO en las que ND = 3.
- f. Escriba enunciados en SQL para otorgar estos privilegios. Utilice vistas en los casos apropiados.
- 2. Suponga que se va a otorgar el privilegio a del ejercicio anterior con GRANT OPTION, pero con la condición de que la cuenta A pueda otorgarlo a como máximo cinco cuentas más, y que cada una de estas cuentas pueda propagar el privilegio a otras cuentas pero sin la GRANT OPTON. ¿cuáles serían los límites de propagación en este caso?