

1º la estructura de una base de datos llamada "empresaA" que contiene tablas para cada departamento (contabilidad, informática y administración), junto con los usuarios correspondientes y sus permisos.

Primero, definamos la estructura de cada tabla de departamento:

Tabla "contabilidad"

id (int, auto_increment, primary key)
nombre (varchar(50))
apellido (varchar(50))
edad (int)
salario (decimal(10, 2))
...

Tabla "informatica"

id (int, auto_increment, primary key)
nombre (varchar(50))
apellido (varchar(50))
edad (int)
puesto (varchar(50))
...

Tabla "administracion"

id (int, auto_increment, primary key)
nombre (varchar(50))
apellido (varchar(50))
edad (int)
departamento (varchar(50))
...

2º Ahora, definamos los usuarios y permisos correspondientes:

Usuario "contabilidad_Jefe" con acceso completo a la tabla "contabilidad".

Permisos: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Departamento: Contabilidad

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE ON company_a.contabilidad TO 'contabilidad_Jefe'@'localhost'
```

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	<input checked="" type="checkbox"/> DELETE
<div>id nombre apellido edad salario</div>	<div>id nombre apellido edad salario</div>	<div>id nombre apellido edad salario</div>	<div>id nombre apellido edad salario</div>	<div><input type="checkbox"/> CREATE <input type="checkbox"/> DROP <input type="checkbox"/> GRANT <input type="checkbox"/> INDEX <input type="checkbox"/> ALTER <input type="checkbox"/> CREATE VIEW <input type="checkbox"/> SHOW VIEW <input type="checkbox"/> TRIGGER <input type="checkbox"/> DELETE HISTORY</div>
Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	

Usuario "contabilidad_administrativo" con permisos de inserción y selección en la tabla "contabilidad".

Permisos: SELECT, INSERT

Departamento: Contabilidad

```
1 GRANT SELECT,INSERT ON company_a.contabilidad TO 'contabilidad_administrativo'@'localhost'
```

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	<input type="checkbox"/> DELETE
<div>id nombre apellido edad salario</div>	<div>id nombre apellido edad salario</div>	<div>id nombre apellido edad salario</div>	<div>id nombre apellido edad salario</div>	<div><input type="checkbox"/> CREATE <input type="checkbox"/> DROP <input type="checkbox"/> GRANT <input type="checkbox"/> INDEX <input type="checkbox"/> ALTER <input type="checkbox"/> CREATE VIEW <input type="checkbox"/> SHOW VIEW <input type="checkbox"/> TRIGGER</div>
Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	

Usuario "contabilidad_becario" con permisos solo de selección en la tabla "contabilidad".

Permisos: SELECT

Departamento: Contabilidad

```
1 GRANT SELECT ON company_a.contabilidad TO 'contabilidad_becario'@'localhost'
```

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	
<div><div>id</div><div>nombre</div><div>apellido</div><div>edad</div><div>salario</div></div>	<div><div>id</div><div>nombre</div><div>apellido</div><div>edad</div><div>salario</div></div>	<div><div>id</div><div>nombre</div><div>apellido</div><div>edad</div><div>salario</div></div>	<div><div>id</div><div>nombre</div><div>apellido</div><div>edad</div><div>salario</div></div>	<div><input type="checkbox"/> DELETE</div> <div><input type="checkbox"/> CREATE</div> <div><input type="checkbox"/> DROP</div> <div><input type="checkbox"/> GRANT</div> <div><input type="checkbox"/> INDEX</div> <div><input type="checkbox"/> ALTER</div> <div><input type="checkbox"/> CREATE VIEW</div> <div><input type="checkbox"/> SHOW VIEW</div> <div><input type="checkbox"/> TRIGGER</div> <div><input type="checkbox"/> DELETE HISTORY</div>

	Nombre de usuario	Nombre del servidor	Tipo	Privilegios	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	root	:::1	global	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	contabilidad_jefe	localhost	específico para la tabla	DELETE	No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	contabilidad_administrativo	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	contabilidad_becario	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	Editar privilegios Exportar
	<input type="checkbox"/> Seleccionar todo	Para los elementos que están marcados:		Exportar		

Usuario "informatica_admin" con acceso completo a la tabla "informatica".

Permisos: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Departamento: Informática

```
1 GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE on company_a.informatica TO 'informatico_admin'@'localhost';
```

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	DELETE
id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	<input checked="" type="checkbox"/> DELETE
<input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> CREATE
				<input type="checkbox"/> DROP
				<input type="checkbox"/> GRANT
				<input type="checkbox"/> INDEX
				<input type="checkbox"/> ALTER
				<input type="checkbox"/> CREATE VIEW
				<input type="checkbox"/> SHOW VIEW
				<input type="checkbox"/> TRIGGER
				<input type="checkbox"/>
				DELETE HISTORY

Usuario "informatico" con permisos de inserción y selección en la tabla "informatica".

Permisos: SELECT, INSERT

Departamento: Informática

```
1 GRANT SELECT,INSERT on company_a.informatica TO 'informatico'@'localhost';
```

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	DELETE
id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	<input type="checkbox"/> DELETE
<input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> CREATE
				<input type="checkbox"/> DROP
				<input type="checkbox"/> GRANT
				<input type="checkbox"/> INDEX
				<input type="checkbox"/> ALTER
				<input type="checkbox"/> CREATE VIEW
				<input type="checkbox"/> SHOW VIEW
				<input type="checkbox"/> TRIGGER
				<input type="checkbox"/>
				DELETE HISTORY

Usuario "informática_becario" con permisos solo de selección en la tabla "informatica".

Permisos: SELECT

Departamento: Informática

```
1 GRANT SELECT on company_a.informatica TO 'informatico_becario'@'localhost';
```

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	
id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	id nombre apellido edad puesto	<input type="checkbox"/> DELETE
				<input type="checkbox"/> CREATE
				<input type="checkbox"/> DROP
				<input type="checkbox"/> GRANT
				<input type="checkbox"/> INDEX
				<input type="checkbox"/> ALTER
				<input type="checkbox"/> CREATE VIEW
				<input type="checkbox"/> SHOW VIEW
				<input type="checkbox"/> TRIGGER
				<input type="checkbox"/> DELETE HISTORY

Seleccionar todo ☐ Ninguno
 Seleccionar todo ☐ Ninguno
 Seleccionar todo ☐ Ninguno
 Seleccionar todo ☐ Ninguno

Usuario "administracion_jefe" con acceso completo a la tabla "administracion".

Permisos: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Departamento: Administración

```
1 GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE on company_a.administracion TO 'administracion_jefe'@'localhost';
```

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	
id nombre apellido edad departamento	id nombre apellido edad departamento	id nombre apellido edad departamento	id nombre apellido edad departamento	<input checked="" type="checkbox"/> DELETE
				<input type="checkbox"/> CREATE
				<input type="checkbox"/> DROP
				<input type="checkbox"/> GRANT
				<input type="checkbox"/> INDEX
				<input type="checkbox"/> ALTER
				<input type="checkbox"/> CREATE VIEW
				<input type="checkbox"/> SHOW VIEW
				<input type="checkbox"/> TRIGGER
				<input type="checkbox"/> DELETE HISTORY

Seleccionar todo ☐ Ninguno
 Seleccionar todo ☐ Ninguno
 Seleccionar todo ☐ Ninguno
 Seleccionar todo ☐ Ninguno

	Nombre de usuario	Nombre del servidor	Tipo	Privilegios	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	root	:::1	global	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	informatico	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	informatico_admin	localhost	específico para la tabla	DELETE	No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	informatico_becario	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	Editar privilegios Exportar

Usuario "administracion_administrativo" con permisos de inserción y selección en la tabla "administracion".

Permisos: SELECT, INSERT

Departamento: Administración

```
1 GRANT SELECT,INSERT on company_a.administracion TO 'administracion_administrativo'@'localhost';
```

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	
<div>id nombre apellido edad departamento</div>	<div>id nombre apellido edad departamento</div>	<div>id nombre apellido edad departamento</div>	<div>id nombre apellido edad departamento</div>	<div><input type="checkbox"/> DELETE <input type="checkbox"/> CREATE <input type="checkbox"/> DROP <input type="checkbox"/> GRANT <input type="checkbox"/> INDEX <input type="checkbox"/> ALTER <input type="checkbox"/> CREATE VIEW <input type="checkbox"/> SHOW VIEW <input type="checkbox"/> TRIGGER <input type="checkbox"/> DELETE HISTORY</div>
Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	

Usuario "administracion_becario" con permisos solo de selección en la tabla "administracion".

Permisos: SELECT

Departamento: Administración

```
1 GRANT SELECT on company_a.administracion TO 'administracion_becario'@'localhost';
```

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	
<div>id nombre apellido edad departamento</div>	<div>id nombre apellido edad departamento</div>	<div>id nombre apellido edad departamento</div>	<div>id nombre apellido edad departamento</div>	<div><input type="checkbox"/> DELETE <input type="checkbox"/> CREATE <input type="checkbox"/> DROP <input type="checkbox"/> GRANT <input type="checkbox"/> INDEX <input type="checkbox"/> ALTER <input type="checkbox"/> CREATE VIEW <input type="checkbox"/> SHOW VIEW <input type="checkbox"/> TRIGGER <input type="checkbox"/> DELETE HISTORY</div>
Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	Seleccionar todo <input type="radio"/> Ninguno	

	Nombre de usuario	Nombre del servidor	Tipo	Privilegios	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Sí	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root	:::1	global	ALL PRIVILEGES	Sí	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Sí	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	administracion_administrativo	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	administracion_becario	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	administracion_jefe	localhost	específico para la tabla	DELETE	No	 Editar privilegios  Exportar