

EJERCICIO DE REPASO

Contexto de la Empresa

TechSolutions es una empresa de tecnología que tiene varios departamentos, cada uno de los cuales trabaja en múltiples proyectos. La base de datos contiene las siguientes tablas:

empleados: Información sobre los empleados.

departamentos: Información sobre los departamentos.

proyectos: Información sobre los proyectos.

empleados_proyectos: Relación entre empleados y proyectos.

Estructura de las Tablas

empleados:

id: Identificador del empleado (PRIMARY KEY)

nombre: Nombre del empleado

apellido: Apellido del empleado

departamento_id: Identificador del departamento (FOREIGN KEY)

salario: Salario del empleado

departamentos:

id: Identificador del departamento (PRIMARY KEY)

nombre: Nombre del departamento

proyectos:

id: Identificador del proyecto (PRIMARY KEY)

nombre: Nombre del proyecto

departamento_id: Identificador del departamento (FOREIGN KEY)

presupuesto: Presupuesto del proyecto

empleados_proyectos:

empleado_id: Identificador del empleado (FOREIGN KEY)

proyecto_id: Identificador del proyecto (FOREIGN KEY)

Ejercicio

1. Creación de la Base de Datos y Tablas:

- Creación de una base de datos llamada techsolutions.
- Creación de las tablas mencionadas en la base de datos techsolutions.

2. Creación de Roles:

- Creación de un rol llamado analista.
- Creación de un rol llamado gerente.
- Creación de un rol llamado admin que tenga todos los permisos para iniciar sesión, crear bases de datos, crear roles y añadir usuarios a roles. El máximo de conexiones paralelas será de 2000.

3. Asignación de Permisos:

- Conceder permisos de lectura al rol analista sobre todas las tablas.
- Conceder permisos de lectura y escritura al rol gerente sobre todas las tablas.
- Conceder todos los permisos al rol admin sobre la base de datos y las tablas.

4. Revocación de Permisos:

- Revocar los permisos de escritura al rol gerente sobre la tabla salario en la tabla empleados.

5. Creación de los siguientes usuarios y añadirlos al rol correspondiente.

Oficina	Usuario	Contraseña	Validez Hasta	Permisos extra
analista	pmartinez	unicornio	2025	Ninguno
	jsuarez	123pescado	ilimitada	Ninguno
admin	acasanova	patito	Julio 2026	Ninguno
	rsegura	mazapan	ilimitada	Puede cambiar la estructura de las tablas
	smolina	cucudrilo	ilimitada	Ninguno
gerente	msanchez	#67sacarino	ilimitada	Puede ejecutar procedimientos
	bgonzalez	west33	ilimitada	Puede crear tablas y vistas