



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
XICOTEPEC DE JUÁREZ**

ING. DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

PLAN DE SEGURIDAD

Metodología Para El Desarrollo de Proyectos

**ALUMNO: Yair González Salazar
Hugo Sánchez Gonzalez
Jesús Flores Valencia**

CUATRIMESTRE: 8

GRUPO: B

**MATRÍCULA: 210256
210336
200187**

OBJETIVO GENERAL

El propósito de este documento es crear un plan de seguridad de base de datos completo que incluya la administración de roles, usuarios y permisos. El objetivo es garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos almacenados y limitar los riesgos asociados con el acceso no autorizado y posibles vulnerabilidades del sistema. Al implementar políticas de seguridad sólidas y configurar permisos adecuadamente, queremos minimizar el riesgo de incidentes de seguridad y garantizar que solo los usuarios autorizados tengan acceso a la información relevante, al mismo tiempo que protegemos la integridad de los datos corporativos

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Definición de roles y responsabilidades.
- Creación de usuarios
- Asignación de privilegios
- Implementación de contraseñas

PRINCIPIOS EN LOS QUE SE BASA EL PLAN

Disponibilidad: Garantizar que la información esté disponible y accesible cuando sea necesario para los usuarios autorizados.

Integridad: Asegurar que los datos almacenados en la base de datos sean precisos, completos y confiables.

Autenticación: Verificar la identidad de los usuarios y asegurar que solo las personas autorizadas puedan acceder al sistema de base de datos.

POLITICAS DE ACCESO

Roles Los roles creados en una base de datos son de suma importancia ya que son una herramienta poderosa para gestionar la seguridad, simplificar la administración de usuarios y garantizar el cumplimiento normativo, proporcionando un enfoque flexible y eficiente para controlar el acceso a los datos y funcionalidades de la base de datos. Para este caso los roles de la base de datos son los siguientes:

- Vendedor: Sujeto que se dedica a la venta de productos o servicios a clientes potenciales en nombre de la empresa a la que presta servicios o ya sea por cuenta propia
- Cliente: Se refiere a la persona o entidad que adquiere productos o servicios de una empresa.
- Empleado: Es un individuo contratado por una empresa encargado de realizar tareas específicas en función de un contrato laboral o acuerdo del trabajo asignado.
- Gerente: Se trata del individuo responsable de supervisar y dirigir las operaciones de una organización o de un equipo dentro de una empresa.

CREACION DE ROLES

```

4
5 • create role Retención_Clientes;
6 • create role administrador;
7 • create role ejecutivo_ventas;
8 • create role gerente;
9

```

Output

Action Output

#	Time	Action
✓ 1	06:11:43	create role Retención_Clientes
✓ 2	06:11:45	create role administrador
✓ 3	06:11:46	create role ejecutivo_ventas
✓ 4	06:11:47	create role gerente

CREACION DE USUARIOS

```
11 • create user 'hugo'@'%' identified by 'hugo123';
12 • create user 'yair'@'%' identified by 'yair123';
13 • create user 'jesus'@'%' identified by 'jesus123';
14
15
```

Output

Action Output

	#	Time	Action
✓	1	06:15:54	create user 'hugo'@'%' identified by 'hugo123'
✓	2	06:15:55	create user 'yair'@'%' identified by 'yair123'
✓	3	06:15:57	create user 'jesus'@'%' identified by 'jesus123'

ASIGNACION DE ROLES A USUARIOS

```
19 • grant Retención_Clientes to 'yair'@'%' ;
20 • grant gerente to 'hugo'@'%' ;
21 • grant ejecutivo_ventas to 'jesus'@'%' ;
22 • grant administrador to 'hugo'@'%' ;
23
24
```

Output

Action Output

	#	Time	Action
✓	1	06:20:23	grant Retención_Clientes to 'yair'@'%'
✓	2	06:20:23	grant gerente to 'hugo'@'%'
✓	3	06:20:23	grant ejecutivo_ventas to 'jesus'@'%'
✓	4	06:20:23	grant administrador to 'hugo'@'%'

ASIGNACIÓN DE PRIIVILEGIOS

```
21 • GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP ON m4del.* TO gerente;
22 • GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON m4del.* TO Retención_Clientes;
23 • GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, CREATE ON m4del.* TO ejecutivo_ventas;
24 • GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, CREATE ON m4del.* TO administrador;
25
26
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	06:29:44	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP ON m4del.* TO gerente	0 row(s) affected
✗ 2	06:29:44	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, ALTER ON m4del.* TO Retención_Clientes	Error Code: 3619. Illegal privilege level specified for A
✓ 3	06:29:44	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, CREATE ON m4del.* TO ejecutivo_ventas	0 row(s) affected
✓ 4	06:29:44	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, CREATE ON m4del.* TO administrador	0 row(s) affected
✓ 5	06:30:09	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON m4del.* TO Retención_Clientes	0 row(s) affected

EVALUACIÓN DE RESPALDOS

La evaluación de la copia de seguridad del plan de seguridad de la base de datos incluye evaluar la frecuencia y los procedimientos de la copia de seguridad para garantizar la idoneidad y el cumplimiento, verificar la integridad de las copias de seguridad almacenadas, realizar pruebas de recuperación periódicas para garantizar la eficacia de los procedimientos de recuperación y evaluar los tiempos de recuperación frente a los requisitos comerciales. Esto incluye garantizar un almacenamiento seguro. , etc. proteger. Revise y aplique políticas de retención de datos contra el acceso no autorizado a las copias de seguridad y actualice periódicamente las copias de seguridad para reflejar los cambios en la base de datos.