

Actividad | 2 # | Gestor de Bases de datos

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Angel Rodriguez Vega

ALUMNO: Casandra Montserrat Ortiz Cortes G-1

FECHA: 27/12/2023

Índice

Introducción.....1

Descripción.....2

Justificación.....3

Desarrollo.....4

- SQL Server o PostgreSQL

- Codificación de creación de base de datos

Conclusión.....5

Referencia

1. INTRODUCCION

El administrador del sistema de compilación de servidor trabaja con el administrador de base de datos para garantizar que se cumplen los requisitos de disco, memoria, red y copia de seguridad antes de instalar la base de datos. La lista de comprobación incluye los elementos siguientes:

- Validar los requisitos de memoria
- Crear ID de administración de base de datos necesarios
- Crear cualquier ID de cliente de base de datos requerido
- Validar los requisitos de espacio de disco
- Crear sistemas de archivos necesarios, directorios o discos virtuales con las ACL adecuadas.
- Validar los requisitos de nivel de SO
- Validar los requisitos de asignación de SAN
- Validar los requisitos de copia de seguridad de TSM
- Validar la conectividad de la red
- Validar que los puertos necesarios del sistema de seguridad están abiertos.
- Los administradores de bases de datos suelen utilizar los sistemas de gestión de bases de datos para la creación .

2. DESCRIPCIÓN

En el Gestor de Base de Datos, nos permite en crear cada información que se administre de la estructura, mediante al registro que vas llevando definir cada detalle es muy importante y vaya basándose en cada parte de la operación del sistema una gran definición. También nos ayuda una gran accesibilidad a su uso en el sistema permitiéndonos en almacenar cada dato que realizamos de manera rápida y sencilla. Es muy utilizado en industrias empresariales o comercios, hasta en las aplicaciones o programas del mismo sistema operativo; el modo de almacenar la base de datos es mediante de columnas conformados por tablas que se relacionan entre si mediante a la información de cada dato que se va metiendo cada concepto, permitiendo que el usuario le ayude a futuro analizando cada detalle del funcionamiento de los componentes de software con los elementos básicos y con el tiempo se manipule claramente .

3. JUSTIFICACIÓN

- **Definición de los datos.** Permite definir todos los objetos de la gestión de base de datos partiendo de definiciones en versión fuente, de manera que se pueden almacenar según su tipo o estructura.
- **Manipulación de los datos.** Responde a las solicitudes del usuario para realizar operaciones de eliminación, actualización y extracción de datos, pero gracias a su independencia también permite modificar el esquema físico o lógico de la base de datos sin realizar cambios en las aplicaciones que la utilizan.
- **Preservar la seguridad e integridad de los datos.** Ante una petición, el gestor de bases de datos aplica las medidas de seguridad definidas para garantizar la validez e integridad de los datos, evitando además los ataques o accesos de usuarios no autorizados.

- **Recuperación y restauración de los datos.** Ante un fallo o actualización inconsistente, los gestores de bases de datos también brindan la posibilidad de recuperar y restaurar la información.

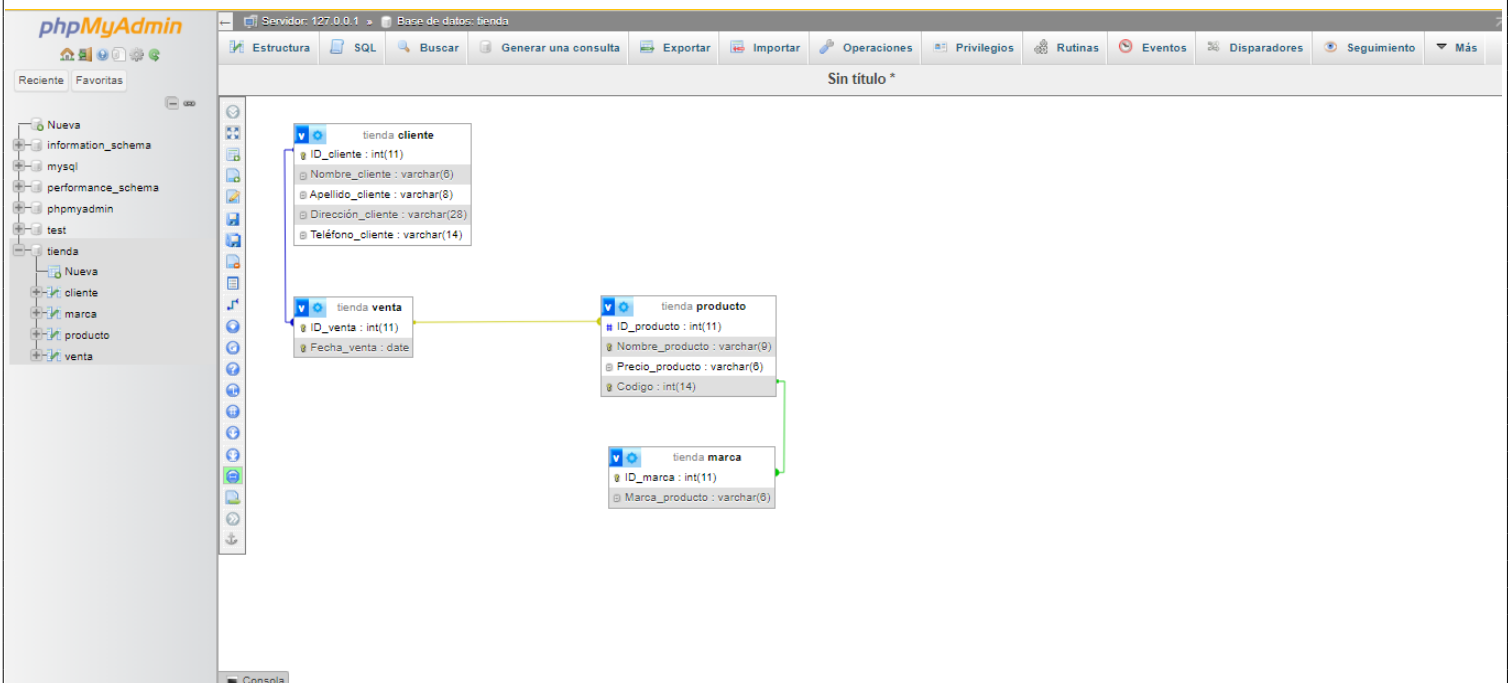
4.DESARROLLO

SQL Server o PostgreSQL

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla tienda.cliente: ⓘ

```
1 INSERT INTO `cliente` (`ID_cliente`, `Nombre_cliente`, `Apellido_cliente`, `Dirección_cliente`, `Teléfono_cliente`) VALUES (NULL, 'Carmen', 'Ramírez', 'Baltic, Dakota del Sur (SD)', '5284368374635'), (NULL, 'Jorge', 'Gómez', 'Bridgeview, Illinois(IL)', '5239734978933');
```

Codificación de creación de base de datos



5. CONCLUSIÓN

Las bases de datos son una parte integral de nuestra vida cotidiana. Desde aplicaciones meteorológicas hasta las películas que ves en línea, las bases de datos son responsables de muchos de los servicios que utilizamos a diario ¹. Algunos ejemplos de cómo las bases de datos afectan nuestra vida cotidiana son:

1. **Transmisión de televisión en línea:** Cualquier servicio de transmisión en línea, como Hulu o Netflix, utiliza bases de datos para generar una lista de programas de TV y películas para ver .
2. **Almacenamiento personal en la nube:** Si guarda fotos o documentos en su teléfono inteligente o tableta, es probable que sus datos se almacenen en “la nube”, un gran entorno de almacenamiento central con una pequeña porción dedicada exclusivamente a usted. La sincronización de estos datos en sus dispositivos requiere bases de datos potentes capaces de recuperar sus datos en cualquier momento, esté donde esté .

Referencias

- jaimefranko. (31 de Marzo de 2020). *Bases de datos en la vida cotidiana*. Obtenido de <https://jaimefranko.com/bases-de-datos-en-la-vida-cotidiana/>
- Universidad Europea. (2023). *¿Para qué sirve un gestor de base de datos?* Obtenido de <https://universidadeuropea.com/blog/para-que-sirve-gestor-base-datos/>