

Privilegios que se pueden otorgar

Los que permiten generar consultas para ordenar, filtrar y extraer datos de la base de datos.

SELECT Utilizado para consultar registros de la base de datos que satisfagan un criterio determinado

INSERT Utilizado para cargar lotes de datos en la base de datos en una única operación.

UPDATE Utilizado para modificar los valores de los campos y registros especificados

DELETE Utilizado para eliminar registros de una tabla de una base de datos

Usuarios y roles

Entendemos por usuario a cualquier persona que accede al sitio web. Los usuarios se pueden agrupar en roles en función de las operaciones que se les permite realizar. Es decir, que cada rol se caracteriza por disponer de una serie concreta de permisos.

En general, los roles se emplean para asignar los privilegios relacionados con los usuarios finales de las aplicaciones de un sistema o para asignar roles a otros roles.

Modelo Jerárquico:

Una base de datos jerárquica se puede visualizar como una estructura en árbol. Las bases de datos jerárquicas son bastante rígidas, una vez diseñada la base de datos, es compleja cambiarla y además, es necesario un conocimiento amplio de la forma en la que se han almacenado los datos para poder superarlos de forma efectiva.

Los SGBD jerárquicos son modelos lógicos basados en registros que se usan para describir datos en los niveles lógicos y de vista, se llaman así debido a que la base de datos se estructura en registro de formato fijo de diferentes tipos, en cada tipo de registro se define un número fijo de campos o atributos y cada campo tiene

normalmente una longitud fija. El uso de registros de longitud fija simplifica la implementación en el nivel físico de la base de datos.

Modelo de red

El modelo de red organiza datos que usan dos fundamental construcciones, registros y conjuntos. Los registros contienen campos (que puede ser organizado jerárquicamente, como en el lenguaje COBOL de lenguaje de programación). Los conjuntos (para no ser confundido con conjuntos matemáticos) definen de uno a varias relaciones entre registros: un propietario, muchos miembros.

Un registro puede ser un propietario en cualquier número de conjuntos, y un miembro en cualquier número de conjuntos. El modelo de red es una variación sobre el modelo jerárquico, al grado que es construido sobre el concepto de múltiples ramas (estructuras de nivel inferior) emanando de uno o varios nodos (estructuras de nivel alto), mientras el modelo se diferencia del modelo jerárquico en esto las ramas pueden estar unidas a múltiples nodos. El modelo de red es capaz de representar la redundancia en datos de una manera más eficiente que en el modelo jerárquico. Las operaciones del modelo de red son de navegación en el estilo: un programa mantiene una posición corriente, y navega de un registro al otro por siguiente las relaciones en las cuales el registro participa.

<https://prezi.com/lgtxy00p1gwa/usuarios-privilegios-y-roles-de-las-bases-de-datos/#:~:text=Los%20roles%20de%20la%20base,privilegios%20de%20objetos%20del%20schema.&text=%2DA%20cualquier%20usuario%20de%20la,o%20inhabilitar%20en%20cualquier%20momento.>

<https://www.um.es/geograf/sigmur/sigpdf/postgresql.pdf>

<https://sites.google.com/site/fsisbdd/home/base-de-datos-jerarquica>