

Privilegios que se pueden otorgar a usuarios/roles

Juan Hernández

Roles de los usuarios de las bases de datos

Se clasifican en cinco tipos en función de la interacción que lleven a cabo con esta:

Administrador (DBA):

Es el usuario principal, ya que sobre él recae la tarea de diseñar y mantener la base de datos.

Programadores de aplicaciones:

Estos usuarios crean programas que acceden a la base de datos. Para ello, pueden utilizar lenguajes de manipulación de datos (DML) incrustado dentro de sus programas.

Usuarios sofisticados:

Los usuarios sofisticados directamente escriben sus propias consultas, sin tener que usar aplicaciones para ello.

Usuarios especializados:

Pertenecerían al grupo de los usuarios sofisticados, pero además crean aplicaciones especializadas.

Usuarios ingenuos:

Usan aplicaciones desarrolladas por los programadores.

Principales tareas del DBA

- Definir el esquema conceptual de la base de datos: una vez que el DA (Administrador de datos) decide el contenido de las bases de datos en un nivel abstracto, es el DBA el que debe diseñar el esquema conceptual correspondiente, definiendo las entidades a contemplar, los atributos de las mismas, así como las relaciones entre ellas.
- Definir el esquema físico de la base de datos: a partir del diseño conceptual, se llevará a cabo el diseño físico que consistirá en definir el DBMS concreto en el que integrar todos los elementos de la base de datos, junto a sus características y restricciones físicas necesarias para su correcto funcionamiento.
- Definir los perfiles de usuarios: identificar los privilegios de los usuarios y dar acceso a la base de datos según dichos privilegios.
- Ser responsable de la integridad de los datos y la disponibilidad.
- Garantizar la seguridad de las bases de datos, realizar copias de seguridad y llevar a cabo la recuperación ante pérdidas de información.
- Diseñar planes de contingencia.
- Analizar y reportar datos corporativos que ayuden a la toma de decisiones en la inteligencia de negocios.

Bibliografía

Fernández, A.. (2012). Python al descubierto. Madrid: RC.

Martínez, J. Gallegos, A.. (2017). Programación de Bases de Datos Relacionales. Madrid: Ra-Ma.