



Database administrator (DBA)

Saül Vera Capitán

DSI

¿Què és un DBA?

Expert en Gestió de Dades

Un DBA administra, assegura i optimitza les bases de dades d'una organització.

Arquitecte de dades

Dissenya estructures eficients per emmagatzemar i recuperar informació ràpidament.

Responsable

Ha de garantir la disponibilitat, eficiència i seguretat de les dades.

Solucionador de Problemes

Resol problemes complexos relacionats amb el rendiment i la integritat de les dades.

Importància del DBA

Gestió de l'entorn de bases de dades

Dissenyen estratègies per implementar i mantenir bases de dades eficients.

Prevenció de problemes

La seva supervisió evita fallades que podrien generar pèrdues econòmiques o danyar la reputació empresarial.

Optimització del rendiment

Identifiquen colls d'ampolla i milloren consultes, configuracions i índexs.

Seguretat de dades

Protegeixen la integritat i confidencialitat mitjançant controls d'accés, xifratge i emmascarament de dades.

Responsabilitats principals



Manteniment de Servidors

Gestiona i manté els servidors de base de dades.



Seguretat de les dades

Implementa mesures de seguretat per protegir la informació sensible.



Recuperació

Realitza còpies de seguretat regulars i plans de recuperació.

Tipus de DBA



System DBA

- Gestiona la instal·lació, configuració i ajustos tècnics del DBMS.



Database Architect

- Dissenya noves bases de dades i estructures



Database analyst

- Realitza disseny i suport de bases de dades.



Application DBA

- Dona suport a bases de dades específiques per a aplicacions.



Task-Oriented DBA

- Especialista en tasques específiques com còpia de seguretat i recuperació

Tipus de DBA



Performance Analyst

- Optimitza el rendiment de bases de dades i aplicacions.



Data Warehouse Administrator

- Administra entorns de magatzem de dades



Cloud DBA

- Administra bases en serveis al núvol com AWS o Azure.



Data Modeler

- Dissenya models de dades per representar les relacions entre elles.



Diferències: Data Admin vs. Database Admin vs. System Administrator

1

Data Administrator

Gestiona el contingut de les dades, orientat a negocis.

2

Database Administrator

Gestiona la infraestructura de les dades

3

System Administrator

Administra la infraestructura de TI general.



Formació y Certificacions

Grau universitari

Títols en Informàtica, Sistemes de la Informació o camps relacionats.

Certificacions específiques

Oracle Certified Professional, Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate.

Experiència

IBM Db2, Microsoft SQL Server, MongoDB, Oracle, Database, PostgreSQL, Redis, MySQL.

Bibliografia

TechTarget. *Database Administrator (DBA)*. SearchDataManagement. Disponible en:
<https://www.techtarget.com/searchdatamanagement/definition/database-administrator>.
Última consulta: 4 de diciembre de 2024.