

# DBA's

## Definición

Un profesional que administra las tecnologías de las bases de datos. Son los responsables del manejo, del desempeño y mantenimiento

## Sus funciones

Desarrolla planes a largo plazo para la tecnología de información

Desarrolla el conocimiento detallado sobre los DBMS individuales

Realiza consultas sobre el desarrollo de aplicaciones

Lleva a cabo el modelado de datos y el diseño lógico de bases de datos

Pone en práctica los estándares de administración de datos

Vigila el desempeño de las bases de datos

Lleva a cabo la evaluación técnica de los DBMS

Crea sentencias de seguridad integridad y procesamiento de reglas

Desarrolla estándares y políticas relacionadas con bases de datos individuales y DBMS

## Conocimiento que debe tener un DBA

Modelado de datos, diseño de bases de datos lógicos, creación de vistas, diseño físico de bases de datos, disparadores, procesamientos almacenados, sentencias SQL, Herramientas CASE

## Tipos

System DBA: Responsable de la administración del sistema.

Database architect: Responsable de diseñar e implementar nuevos DBAS para fines comerciales.

Database analyst: está función es algo similar a la de un arquitecto de bases de datos

Data modeler: realiza el modelado de datos para un requisito comercial particular

Application DBA: se enfoca en una aplicación comercial específica

Task-oriented DBA: DBA orientado a tareas es un especialista muy bien informado que se enfoca en tareas específicas e importantes de DBA

Performance analyst: orientado a tareas que se centra en el rendimiento del DBMS y aplicaciones de bases de datos

Data Warehouse administrator: se utiliza en organizaciones que mantienen un depósito de datos con fines de BI y análisis

## ¿Que requiere la empresa para contratar un DBA?

Garantizar la integridad de la base de datos, la estabilidad y disponibilidad del sistema

Mantenimiento de infraestructura de copia de seguridad y recuperación de bases de datos

Deben ser grandes pensadores con enfoque en detalles pequeños

## ¿Cosas que debe considerar para que elija un SGBD?

Número de usuarios

Número de transacciones

Cantidad de datos para almacenar

Consistencia de la información

Experiencias propias o externas

Compatibilidad con SO