



Principais Profissões de TI

1

Administrador de banco de dados



Principais Profissões de TI

Administrador de banco de dados

Você conhece a profissão dos administradores de banco de dados? Esses profissionais trabalham com o **desenvolvimento, aplicação e manutenção de banco de dados** em diferentes tipos de organização. Além de muitas *soft skills*, os conhecidos como DBA, precisam ter conhecimentos técnicos bem desenvolvidos — as [hard skills](#).





Principais Profissões de TI

O que faz um administrador de banco de dados?

O administrador de banco de dados é aquele que desenvolve, realiza as manutenções e monitora o banco de dados de uma organização. Além disso, esse profissional conduz a instalação, reparos e analisa a estrutura do sistema

Administrador de Bancos de Dados



Funções

- Instalar o banco de dados e o software do servidor
- Assegurar o funcionamento e segurança dos dados
- Recuperar as informações se ocorrer um erro

Formação

- Graduação em Engenharia Informática
- Graduação em tecnologias da informação (TIC)
- Outra certificações (Oracle, MySQL, etc.)

Skills

- Oracle, SQL Server, Cassandra, MongoDB, etc.
- Arquitetura de TI (AWS, etc.)
- Big Data - Redhifit, S3, etc.)

Salário

Estado Unidos: \$ 74.000
Portugal: € 40.00
Brasil: R\$ 78.800



Principais Profissões de TI

O que faz um administrador de banco de dados?

Os bancos de dados guardam todas as informações importantes de uma empresa, como dados de colaboradores, clientes, financeiro e muito mais. Os especialistas em banco de dados, comunicam seu trabalho diretamente com os setores de suporte e desenvolvimento de sistemas. Entre suas atribuições estão:

Administrador de Bancos de Dados



Funções

- Instalar o banco de dados e o software do servidor
- Assegurar o funcionamento e segurança dos dados
- Recuperar as informações se ocorrer um erro

Formação

- Graduação em Engenharia Informática
- Graduação em tecnologias da informação (TIC)
- Outra certificações (Oracle, MySQL, etc.)

Skills

- Oracle, SQL Server, Cassandra, MongoDB, etc.
- Arquitetura de TI (AWS, etc.)
- Big Data - Redhifit, S3, etc.)

Salário

Estado Unidos: \$ 74.000
Portugal: € 40.00
Brasil: R\$ 78.800



Principais Profissões de TI

O que faz um administrador de banco de dados?

- Fazer a implantação do projeto de banco de dados;
- Conceder (ou negar) o acesso ao banco de dados para outras pessoas;
- Trabalhar em conjunto com o time de desenvolvimento para **otimizar o banco de dados**;

Administrador de Bancos de Dados



Funções

- Instalar o banco de dados e o software do servidor
- Assegurar o funcionamento e segurança dos dados
- Recuperar as informações se ocorrer um erro

Formação

- Graduação em Engenharia Informática
- Graduação em tecnologias da informação (TIC)
- Outra certificações (Oracle, MySQL, etc.)

Skills

- Oracle, SQL Server, Cassandra, MongoDB, etc.
- Arquitetura de TI (AWS, etc.)
- Big Data - Redhifit, S3, etc.)

Salário

Estado Unidos: \$ 74.000
Portugal: € 40.00
Brasil: R\$ 78.800



Principais Profissões de TI

O que faz um administrador de banco de dados?

- **Ministrar** treinamentos relacionados ao uso e segurança do banco de dados;
- **Instalar, atualizar e monitorar o sistema;**
- **Entrar em contato com o suporte técnico em caso de problemas.**

Administrador de Bancos de Dados



Funções

- Instalar o banco de dados e o software do servidor
- Assegurar o funcionamento e segurança dos dados
- Recuperar as informações se ocorrer um erro

Formação

- Graduação em Engenharia Informática
- Graduação em tecnologias da informação (TIC)
- Outra certificações (Oracle, MySQL, etc.)

Skills

- Oracle, SQL Server, Cassandra, MongoDB, etc.
- Arquitetura de TI (AWS, etc.)
- Big Data - Redhifit, S3, etc.)

Salário

Estado Unidos: \$ 74.000
Portugal: € 40.00
Brasil: R\$ 78.800



Principais Profissões de TI

Quais são os tipos de administradores de bancos de dados?

Muitas empresas priorizam a contratação de profissionais que cuidam sozinhos dos bancos de dados (os DBA Full), realizando a aplicação e manutenção dos sistemas. Mesmo assim, existem diversos profissionais que atuam em cargos diferentes dentro da administração de banco de dados, atuando em tarefas específicas.



NOME CARGO	MEDIA	MEDIA MENOR	MEDIA MAIOR
Administrador de Banco de Dados (DBA)	5.930,40	2.572,53	8.435,68
Arquiteto de Sistemas	5.906,76	2.853,55	7.895,29
Arquiteto Java	5.530,62	4.536,00	6.500,00
Engenheiro de Automação	5.131,27	3.200,00	8.000,00
Analista Programador Oracle	5.110,22	3.800,00	6.900,00
Engenheiro de Software	4.935,38	3.100,00	8.000,00
Analista de Sistemas .NET	4.920,47	3.500,00	6.700,00
Analista de Sistemas	4.683,65	2.317,94	7.148,16
Analista de Requisitos	4.646,90	2.636,15	7.352,58
Analista de Sistemas Web	4.611,14	3.800,00	6.430,00
Analista de Segurança da Informação	4.389,75	1.800,00	6.769,62
Administrador de Banco de Dados (DBA) Oracle	4.161,58	2.500,00	8.000,00
Analista de Sistemas COBOL	4.120,86	2.737,17	6.700,00
Analista de Sistemas Mainframe	4.095,93	3.000,00	6.048,00
Analista de Processamento de Dados	4.088,54	1.303,42	6.122,55

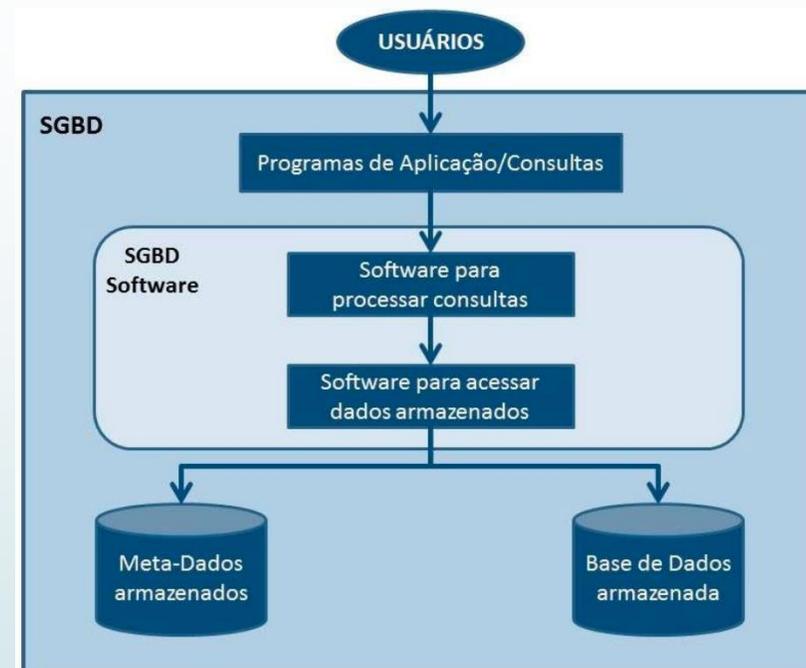


Principais Profissões de TI

Quais são os tipos de administradores de bancos de dados?

DBA de sistemas

São os responsáveis pela administração do sistema de banco de dados. Esses profissionais centralizam seus esforços para a parte técnica e não comercial.



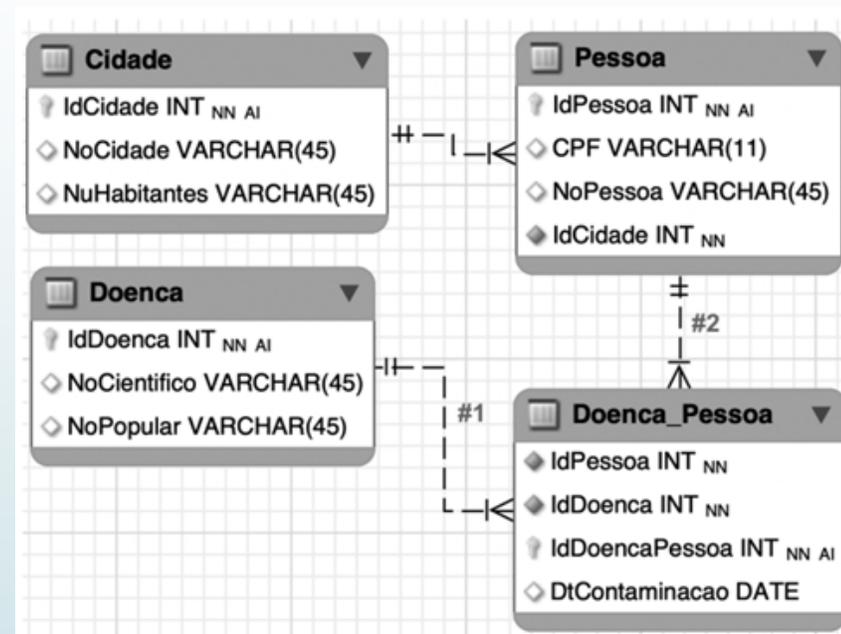


Principais Profissões de TI

Quais são os tipos de administradores de bancos de dados?

Arquiteto de banco de dados

São os profissionais voltados para os fins comerciais da empresa. Eles projetam e implementam a transformação dos modelos lógicos do banco de dados para o modelo físico.





Principais Profissões de TI

Quais são os tipos de administradores de bancos de dados?

Analista de banco de dados

Tem a função muito parecida com a do Arquiteto de banco de dados. É responsável por fazer a manutenção e implementar softwares e hardwares, métodos de acesso e cuidam da segurança do banco seguindo as políticas da empresa.





Principais Profissões de TI

Quais são os tipos de administradores de bancos de dados?

DBA nível aplicação

Os profissionais de DBA nível aplicação ajustam o desempenho do sistema, aplicativo ou gerenciador. São especialistas em SQL (Structured Query Language, em português, chamada de linguagem de consulta estruturada) e visam implementar a lógica comercial.

```
16
17
18
19 SELECT
20     OrderH.invoiceNo, OrderH.invoiceDate, OrderH.customerCode, OrderH.netPrice
21     OrderD.itemCode, I.ItemName, OrderD.qty, OrderD.netPrice
22 FROM
23     OrderHeader AS OrderH
24     INNER JOIN Customer AS Cust ON OrderH.customerCode = Cust.customerCode
25     INNER JOIN OrderDetail AS OrderD ON OrderH.invoiceNo = OrderD.invoiceNo
26     INNER JOIN Item AS I ON OrderD.itemCode = I.itemCode
27 WHERE
28     OrderD.netPrice > 1000
29 ORDER BY
30     OrderH.customerCode, OrderD.netPrice
```

```
/****** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
SELECT TOP (1000) [id]
      ,[code]
      ,[firstName]
      ,[lastName]
      ,[locationID]
FROM [SampleDB].[dbo].[employees]
```

	id	code	firstName	lastName	locationID
1	1	code1	firstName 1	lastName 2	1
2	2	code2	firstName 2	lastName 2	2
3	3	code3	firstName 3	lastName 3	2
4	4	code4	firstName 4	lastName 4	3



Principais Profissões de TI

Quais são os tipos de administradores de bancos de dados?

DBA orientado às tarefas

Os profissionais de DBA orientado às tarefas concentram seus esforços em partes específicas dos bancos de dados, como o backup e a recuperação de dados.



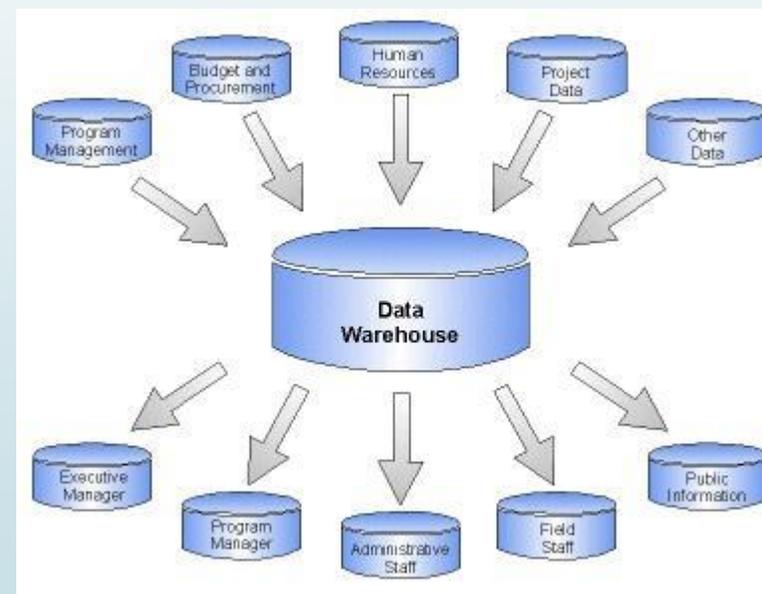


Principais Profissões de TI

Quais são os tipos de administradores de bancos de dados?

Administrador de data warehouse

São os responsáveis por administrar o armazenamento de dados em massa utilizados para análises e gráficos. Esses dados são, geralmente, utilizados para ajudar no gerenciamento da empresa.



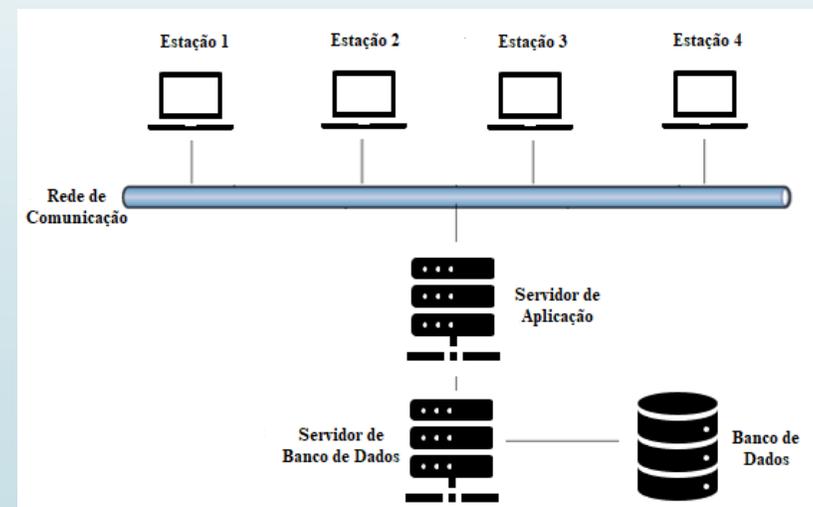


Principais Profissões de TI

Quais são os tipos de administradores de bancos de dados?

Analista de desempenho

Como o próprio nome diz, verificam o desempenho do sistema de banco de dados. O trabalho desses profissionais está atrelado à **evolução e velocidade do software**. Eles realizam o monitoramento e identificam a oportunidade de alterações, para poderem intervir na performance do banco.





Principais Profissões de TI

Qual o salário de um administrador de banco de dados?

O salário médio dos administradores de banco de dados é de R\$ 7.100 por mês. Mas vale ressaltar que, dependendo da região, esse valor pode ser alterado. Por exemplo, em São Paulo a média salarial do cargo é de R\$ 7.900. Já no Mato Grosso, os administradores de banco de dados recebem a média de R\$ 3.200.





Principais Profissões de TI

O que é preciso para ser administrador de banco de dados?

Para se tornar administrador de banco de dados, é necessário ter algumas soft skills desenvolvidas, como:

- Ter senso analítico e lógico;
- Boa adaptação e flexibilidade para diferentes situações;
- Saber trabalhar sob pressão;
- Ser concentrado;
- Ter persistência e paciência.





Principais Profissões de TI

O que é preciso para ser administrador de banco de dados?

Para se tornar administrador de banco de dados, é necessário ter algumas soft skills desenvolvidas, como:

- Ter senso analítico e lógico;
- Boa adaptação e flexibilidade para diferentes situações;
- Saber trabalhar sob pressão;
- Ser concentrado;
- Ter persistência e paciência.





Principais Profissões de TI

O que é preciso para ser administrador de banco de dados?

Além disso, existem algumas habilidades indispensáveis para o profissional da área, como o domínio de SGBD (como o Oracle e SQL server), compreensão de machine learning, inglês avançado e mais.





Principais Profissões de TI

Onde trabalha um administrador de banco de dados?

Os profissionais DBA podem estar presentes em quaisquer empresas de tecnologia que utilizem o sistema de banco de dados. Além disso, podem trabalhar administrando o sistema em instituições de ensino, hospitais, faculdades, setor público, varejo, indústrias e muitos outros locais.

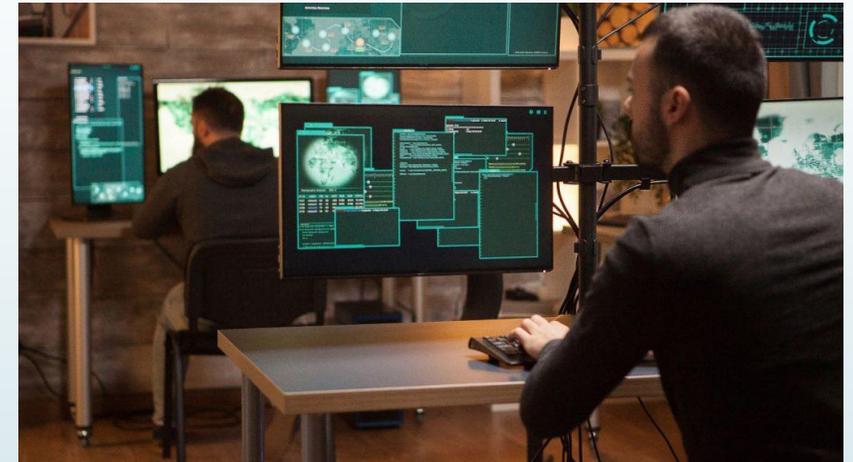




Principais Profissões de TI

Onde trabalha um administrador de banco de dados?

Ele pode trabalhar sendo contratado diretamente por essas organizações, ou pode prestar serviços através de alguma empresa de tecnologia da informação.





Referências

► Guia da Carreira

<https://www.serasaexperian.com.br/carreiras/blog-carreiras/administrador-de-banco-de-dados/>