



DBA - Administrador de banco de dados

David Platino

Felipe Balbino

Kelvin Menezes

Formação

- ✓ Ensino superior completo em Ciência da Computação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas e semelhantes.
- ✓ Inglês: Mínimo intermediário.
- ✓ Obter certificações é praticamente indispensável para o mercado.

Lista de habilidades que um DBA deve possuir:

- ✓ Entendimento básico de arquitetura de computadores;
- ✓ Conhecimentos na linguagem estruturada SQL;
- ✓ Conhecimentos em estrutura de banco de dados, mais precisamente em diagrama entidade-relacionamento;
- ✓ Um bom entendimento do funcionamento dos sistemas operacionais.
- ✓ Domínio de SGBDs tais como Microsoft SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Oracle database.

Funções

- ✓ Dimensionar hardware de servidores e aplicações.
- ✓ Monitorar e ajustar o desempenho.
- ✓ Auxiliar os desenvolvedores nos projetos de aplicações e ajustes de SQL.
- ✓ Fazer backup, restaurar e recuperar.
- ✓ Gerenciamento de usuários e segurança.

ORACLE

Oracle é um SGBD que surgiu no fim dos anos 70, quando Larry Ellison vislumbrou uma oportunidade que outras companhias não haviam percebido, quando encontrou uma descrição de um protótipo funcional de um banco de dados relacional e descobriu que nenhuma empresa tinha se empenhado em comercializar essa tecnologia.

Ellison e os co-fundadores da Oracle Corporation, Bob Miner e Ed Oates, perceberam que havia um tremendo potencial de negócios no modelo de banco de dados relacional tornando assim a maior empresa de software empresarial do mundo.

Além da base de dados, a Oracle desenvolve uma suíte de desenvolvimento chamada de Oracle Developer Suite, utilizada na construção de programas de computador que interagem com a sua base de dados. A Oracle também criou a linguagem de programação PL/SQL, utilizada no processamento de transações.

SQLServer

O MS SQL Server é um SGBD desenvolvido pela Microsoft.

Foi criado em parceria com a Sybase em 1988 inicialmente para a plataforma OS/21 . Esta parceria durou até 1994, com o lançamento da versão para Windows NT e desde então a Microsoft mantém a manutenção do produto.

Como um Banco de dados, é um produto de software cuja principal função é a de armazenar e recuperar dados solicitados por outras aplicações de software, seja aqueles no mesmo computador ou aqueles em execução em outro computador através de uma rede (incluindo a Internet).

Há pelo menos uma dúzia de diferentes edições do Microsoft SQL Server destinadas a públicos diferentes e para diferentes cargas de trabalho (variando de pequenas aplicações que armazenam e recuperam dados no mesmo computador, a milhões de usuários e computadores que acessam grandes quantidades de dados a partir da Internet ao mesmo tempo).

Suas linguagens de consulta primárias são T- SQL e ANSI SQL.

MySQL

MySQL é um SGBD, que utiliza a linguagem como interface. É atualmente um dos mais populares, com mais de 10 milhões de instalações pelo mundo. Hoje seu desenvolvimento e manutenção empregam aproximadamente 400 profissionais no mundo inteiro, e mais de mil contribuem testando o software, integrando-o a outros produtos, e escrevendo a respeito dele.

No dia 16 de Janeiro de 2008, a MySQL AB, desenvolvedora do MySQL foi adquirida pela Sun, por US\$ 1 bilhão, um preço jamais visto no setor de licenças livres. Em 20 de Abril de 2009, foi anunciado que a Oracle compraria a Sun e todos o seus produtos , incluindo o MySQL.

O sucesso deve-se em grande medida à fácil integração com o PHP incluído, quase que obrigatoriamente, nos pacotes de hospedagem de sites da Internet oferecidos atualmente.

Empresas como Yahoo! Finance, MP3.com, Motorola, NASA, usam o MySQL em aplicações de missão crítica.

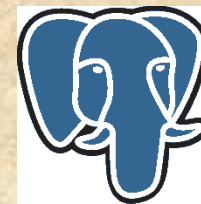


Postgre SQL

PostgreSQL é um dos resultados de uma ampla evolução que se iniciou com o projeto Ingres, desenvolvido na Universidade de Berkeley, Califórnia.

O projeto resultante, chamado Postgres, era orientado a introduzir a menor quantidade possível de funcionalidades para completar o suporte a tipos.

Estas funcionalidades incluíam a habilidade de definir tipos, mas também a habilidade de descrever relações - as quais até este momento eram amplamente utilizadas, mas completamente mantidas pelo usuário. No Postgres, o banco de dados "compreendia" as relações e podia obter informações de tabelas relacionadas utilizando regras. A primeira versão foi liberada em 1989.



PostgreSQL
the world's most advanced open source database

Tuning de banco de dados

Após um banco de dados ter sido desenvolvido e estar em operação, o uso real das aplicações, das transações, das consultas e das visões revela fatores e áreas de problemas que podem não ter sido considerados durante o projeto físico inicial.

As informações de entrada para o projeto físico podem ser revisadas por meio da coleta de estatísticas reais sobre os padrões de uso.

A utilização dos recursos, bem como o processamento interno do SGBD pode ser monitorado para revelar gargalos, tais como a disputa pelos mesmos dados ou dispositivos.

Os volumes de atividades e os tamanhos dos dados podem ser bem mais estimados.

Portanto, é necessário monitorar e revisar o projeto físico de banco de dados constantemente.

Os objetivos da sintonia (ou tuning) são os seguintes:

- ✓ fazer com que as aplicações sejam executadas mais rapidamente,
- ✓ diminuir o tempo de resposta de consultas/transações e
- ✓ melhorar o desempenho geral das transações.

MERCADO

Das 78 vagas de DBA espalhadas por todo o Brasil, a maioria (56) eram para o estado de SP. Em segundo lugar estava o estado do PR (7 vagas);

Entre todas as vagas pesquisadas, apenas 1 não exigia ou não dava preferência para profissional com curso superior;

Não fiz a contagem exata sobre este item, mas olhei vaga por vaga e vi que a maioria eram para DBA em BD Oracle. Em 2º lugar, estavam as vagas para DBA SQL Server. Muitas vagas pediam conhecimentos tanto de Oracle quanto SQL Server e existiam poucas vagas para DBAs de BD DB2, Informix e Sybase. Algumas vagas para DBA Oracle exigiam também, conhecimentos de BD MySQL.

Baseando-se em amostragem (20 vagas), verifiquei que:

- a) 60% das vagas exigem inglês intermediário ou fluente;
- b) 40% das vagas são para trabalhar com registro CLT.
- c) 35% das vagas exigem ou dão preferência para profissionais com certificações Oracle/Microsoft (OCA/OCP e MCDBA)

Apenas 6% das vagas dão preferência para profissionais que tem conhecimentos em ITIL ou que possuem certificação ITIL.

Exemplo de vaga DBA

▼ DBA SQL Server - Oracle

Qui, 14/08/14

Salário: De R\$ 6.001,00 a R\$ 7.000,00

1 vaga: São Paulo - SP (1)

Assinante,
envie o seu currículo agora!
Ex-assinante,
reative sua assinatura

Atuar com as atualizações, correções e implementações. Efetuar as análises de bases, compatibilidade, correções, implementações, validação e demais atividades.

Conhecimentos em SQL Server 2005, 2008, 2012, SOs Windows e Unix / Linux, DBA SQL Server, ambientes de alta disponibilidade, outros SGBDs e versões - Oracle RAC, Cluster e Dataguard, SQL Server Cluster, Logshipping e replicação - backup, restore, recuperação (RMAN) e monitoração de banco de dados e ITIL. Desejáveis cursos em sistemas operacionais Windows.

[ocultar](#)

anuncie seu currículo
7 dias grátis

Informações adicionais: Início imediato. Localidade: região da Ponte Transamérica.

Perfil: Profissional

Área profissional:

Informática / TI / Engenharia da Computação
Internet/ E-Commerce/ E-Business/ Web/ Web
Designer

Nível hierárquico:

Profissional especializado com curso superior

Perfil: Informática

Área profissional:

DBA - Administração Banco de Dados

Nível hierárquico:

Administrador

Salário: De R\$ 9.001,00 a R\$ 10.000,00

2 vagas: Rio de Janeiro - RJ (1) , Porto Alegre - RS (1)

Assinante,
envie o seu currículo agora!
Ex-assinante,
reative sua assinatura

Administração de banco de dados, com sistema operacional Linux, Oracle RAC Shell Script, Data Guard, RMAN, SQL 2005, 2008, 2008 R2, 20012, Cluster, Data Base Mirror, Tuning ,performance e demais atividades pertinentes ao cargo. Certificação será diferencial.

Imprescindível experiência com as atividades descritas.

Ensino Superior.

Conhecimentos em Oracle Database 11g, Administrator Certified Professional e SQL MCSE 2008 / MCITP SQL 2008.

ocultar

Benefícios: Assistência Médica / Medicina em grupo, Assistência Odontológica, Auxílio Creche, Seguro de vida em grupo, Tiquete-refeição, Vale-transporte

Regime de contratação: CLT (Efetivo)

Horário: Comercial.

Idiomas: Inglês - Avançado

Perfil: Profissional

Área profissional:

Informática / TI / Engenharia da Computação
Internet/ E-Commerce/ E-Business/ Web/ Web
Designer

Nível hierárquico:

Profissional especializado com curso superior
Supervisão / Chefia

Perfil: Informática

Área profissional:

DBA - Administração Banco de Dados

Nível hierárquico:

Administrador

anuncie seu currículo
7 dias grátis

Vantagens

- ✓ Empresas cada vez mais entendendo a necessidade de um DBA. Por isso, o mercado só tende a crescer.
- ✓ Boa média salarial. Em torno de R\$ 6.000,00 mensais.
- ✓ Amplo mercado no exterior. Com salários que chegam a \$ 120.000,00 anuais.

Desvantagens

- ✓ Difícil inserção no mercado, pois as empresas buscam sempre profissionais com vasta experiência e bem certificados.