



PELO FUTURO DO TRABALHO

Principais SGBDs

Professor: Hermano Roepke

Conhecendo o MySQL

Segundo pesquisas e números disponíveis em sítios na internet, o MySQL é considerado o banco de dados mais utilizado atualmente. Mais de 10 milhões de usuários utilizam este banco de dados.

Sua popularização se deve principalmente pela facilidade de integração com a linguagem PHP, linguagem esta considerada a mais utilizada no desenvolvimento e hospedagem de páginas na internet.

Atualmente o MySQL é de propriedade da Oracle. Está disponível com base na licença GPL.

O que você pode esperar do MySQL?

Até a versão 3.x, em razão de não possuir funcionalidades consideradas essenciais em muitas áreas como controle de integridade referencial, subconsultas, controle transacional e rotinas armazenadas, era considerado um sistema mais “leve” e, portanto recomendado para sistemas menos exigentes.

Mas isso mudou. Atualmente sua utilização cresce a cada dia e integrado a sistemas de grande porte.

Para saber mais sobre o MySQL recomendo acessar o site do fabricante através do link:
<http://www.mysql.com>

Conhecendo o Oracle

Com a expansão dos bancos de dados livres, principalmente do MySQL e PostgreSQL, empresas com a Microsoft e a Oracle se viram obrigados a lançar versões “livres” de seus produtos para armazenamento de dados.

A primeira delas foi a Oracle que em 2005 lançou o Oracle Database Express Edition 10g. A versão gratuita apresenta o mesmo núcleo da versão paga, é claro, com algumas limitações.

Leia o artigo disponível em:

<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/1196/oracle-free-ware-conheca-a-nova-edicao-gratuita-do-banco-de-dados-oracle-oracle-express-edition-10g.aspx> para conhecer mais sobre a versão.

O que esperar do Oracle?

A versão livre disponibilizada oferece os principais recursos necessários a utilização não deixando nada desejar em relação aos concorrentes livres.

As principais limitações estão no limite de 4 GB do tamanho dos arquivos de dados utilizar somente 1 GB de memória RAM. Além disso, há outras limitações em termos de recursos/funcionalidades de múltiplas instâncias, replicação de dados entre outras, mas todas direcionadas para aplicações de grande porte, forçando a aquisição do produto.

Acesse o site do fabricante para mais informações:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/express-edition>

Conhecendo o PostgreSQL

Trata-se de um SGBD cujo projeto é open-source (código livre).

PostgreSQL ganhou muita reputação nos últimos anos em relação ao seu principal concorrente, o MySQL. Isto fez com que se torna-se, segundo os críticos, o melhor SGBD free existente.

Desde sua concepção, final da década de 80, o PostgreSQL trilhou um caminho marcado por evoluções constantes. Para muitos, “o pulo do gato” foi em 2005 quando então foi lançada a primeira versão nativa para Windows.

O Sítio <http://www.postgresql.org.br> é um portal da comunidade brasileira do PostgreSQL.

O que esperar do PostgreSQL?

O PostgreSQL é um banco de dados corporativo com funcionalidades sofisticadas e com suporte a muitos recursos emergentes, como exemplo gerenciamento de dados geo-espaciais e multimídia.

Até cinco anos atrás, um dos pontos fracos deste SGBD era a limitação na plataforma de utilização e a documentação disponibilizada aos desenvolvedores. Isto evoluiu e agora é uma referência no mercado.

Se você deseja utilizar conceitos de orientação a objetos, o PostgreSQL apresenta características de um banco objeto-relacional, suportando várias funcionalidades do modelo

Conhecendo o Firebird

Em 2006, a empresa Borland, para concorrer com os SGBDs livres, também em especial o MySQL e o PostgreSQL, resolve abrir o código fonte do seu banco de dados Interbase.

A iniciativa de alguns programadores assumiram o código disponibilizado e eis que surge então o Firebird.

O Firebird é amplamente utilizado no Brasil, além de outros países da Europa.

Acesse o site da comunidade Firebird no Brasil para mais informações: <http://www.comunidade-firebird.org>

O Que esperar do Firebird?

O Firebird já nasceu com características avançadas o que torna seguro e estável. Este SGBD é livre e não apresenta limitações de uso. Seu suporte é facilitado pela ampla discussão em listas de discussão em listas de discussão para apoio técnico.

Apresenta versões para diversos Sistemas Operacionais sendo considerando um SGBD “leve” em relação as funcionalidades que disponibiliza.

É sem dúvida, uma excelente solução de SGBD livre.

Dicas

É importante destacar que você pode e deve fazer uso de outras fontes de informação caso existam dúvidas.

Contextualização

Você irá conhecer algumas características e funcionalidades dos principais Bancos de Dados do mercado. Há muito material disponível na internet sobre os bancos de dados. Isso lhe dá liberdade para pesquisar e definir seus próprios caminhos de aprendizado.

Selecionamos os seguintes bancos de dados:

- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Firebird



PELO FUTURO DO TRABALHO

sesisc.org.br     **sc.senai.br**

0800 048 1212

Rodovia Admar Gonzaga, 2765 - Itacorubi - 88034-001 - Florianópolis, SC