### O que é PostgreSQL?

O postgresSQL é um sistema de gerenciamento de bancos de  
dados objeto-relacional de uso geral, um dos mais avançados sistemas de banco de dados de código aberto. O PostgreSQL foi  
desenvolvido com base no POSTGRES 4.2 do Berkeley Computer  
Science Department, da Universidade da Cálifornia. Na intenção de criar uma nova versão do ingres, foi criada uma versão pós relacional orientada a objetos e assim nasceu o postgres.  
  
Em 1987 começou o projeto do postgres, começando como um projeto academico, ate que em 1994 implementaram a linguagem sql e ai que saiu o nome de postgre para postgresql.  
  
O PostgreSQL foi projetado para rodar em plataformas semelhantes ao UNIX. No entanto, o PostgreSQL também foi projetado para ser portátil, a partir da versão 8 quando conseguiram compilar para que pudesse ser executado em várias plataformas, como Mac OS X, Solaris e Windows

O PostgreSQL é um software de código aberto. Seu código-fonte está disponível sob licença do PostgreSQL. É livre para usar, modificar e distribuir o PostgreSQL  
  
O PostgreSQL é muito fácil de manter devido a sua estabilidade. Assim como outras, o postgres trabalha também com UTF-8 e tem uma abordagem simples para o usuário. Portanto, se você desenvolver aplicações baseadas no PostgreSQL, o custo de desenvolvimento será baixo em comparação com outros sistemas de gerenciamento de banco de dados  
  
  
Não existe uma instituição por tras do postgres, existe um grupo de desenvolvedores onde eles se encontram uma vez por ano em um evento no canada e quem define as diretrizes acaba sendo a propria comunidade. Tem empresas na qual patrocinam o postgres, porem não existe uma instituição dona, o que acaba sendo uma vantagem.  
  
Uma CASE internacional mais conhecida que usa o postgresql é a case NTT, tem uma quantidade absurda de transações de dados e é umas das empresas que começaram a usar muito cedo o postgres. Outra também que usa o postgres é o SKYPE que criaram uma nova linguagem para trabalhar com particionamento horizontal para distribuir a carga das ligações para diversos servidores.  
  
Alem dessas cases, diversas empresas nacionais usam o postgres, nestle, bancos nacionais ate mesmo mercados, como o carrefour, utilizavam banco de dados postgres em cada caixa. Ou seja, de repente ao formos ao mercados e passarmos nossas compras, como um arroz por exemplo, quando estiver passando pelo caixa estamos passando pelo banco de dados do POSTGRESQL