




# *dba.*

Nickolas Guimarães  
Thaynã Alencar




# O Início de Tudo

- No início da década de 50 os dados eram armazenados como arquivo de texto em fitas magnéticas e deck de cartão perfurado.
  - A leitura era feita de forma sequencial e o programa realizava seu trabalho de forma específica, sendo assim, era muito difícil realizar consultas em um determinado dado, pois para isso era preciso percorrer todos dados.
- 



# Necessidade de Performance

- Na década de 90 com a explosão da web o baixo custo dos computadores, as empresas investiram fortemente em máquinas afim de impulsionar a produção
  - Esse crescimento em larga escala deu início a uma era onde as máquinas dominam cada vez mais o mercado em geral. As formas de gerenciar banco de dados mudaram, pois havia necessidade de mudanças. Tecnologias surgiram como: Oracle, Microsoft SQL, MySQL entre outros
- 

# Microsoft SQL SERVER



## SQL Server 2014



Microsoft®  
**SQL Server®**



# ORACLE - Todas as Plataformas

ORACLE®



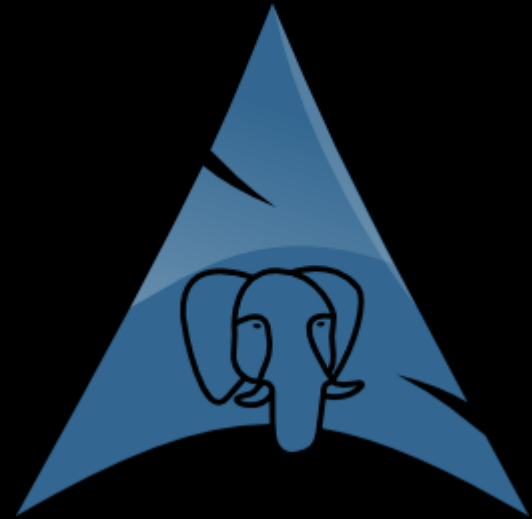
# MySQL – Desenvolvimento WEB



PostgreSql

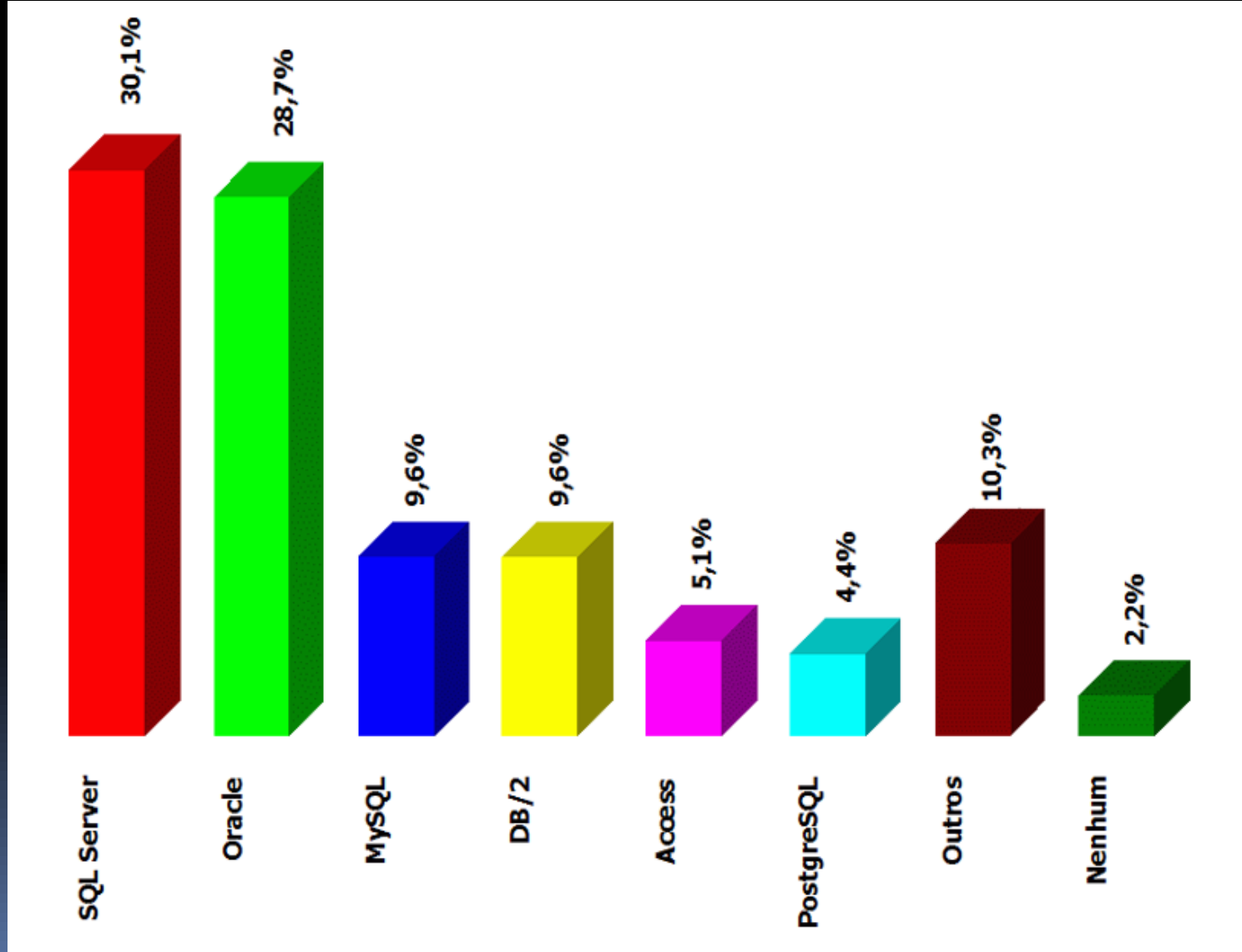


PostgreSQL



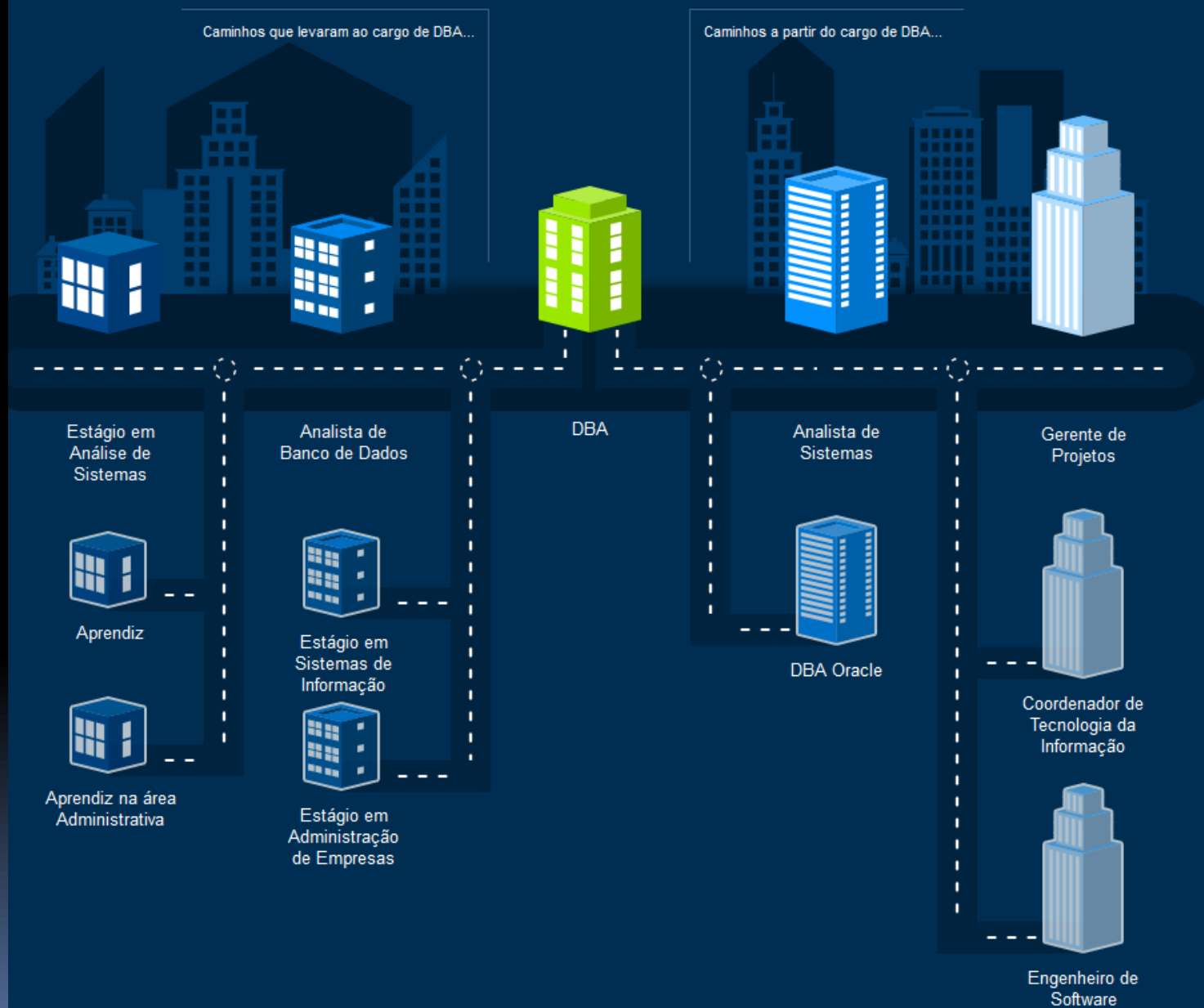
SQL

# Uso de SGDB






## Carreiras mais comuns seguidas por pessoas do cargo de DBA






# Perfil de um DBA

- Suportar pressão
  - Facilidade de comunicação
  - Facilidade de aprendizado
  - Ser organizado
  - Ser bastante responsável
  - Ter nível lógico considerável
- 




# Formações ligadas à Profissão

- Ciência da Computação
  - Engenharia da Computação
  - Tecnólogo em Bancos de Dados
  - Tecnólogo em Análise de Sistemas
- 



# Atribuições de um DBA

- Criação/Manutenção de estruturas de bancos de dados
  - Monitoração e otimização de performance
  - Criação/Manutenção de políticas de segurança de acesso a dados
  - Conhecimento da Linguagem SQL e variações
  - Entendimento básico da arquitetura de computadores
  - Bom entendimento sobre sistemas operacionais
  - Domínio sobre os SGBD's (citados anteriormente)
- 

# Bancos e Salários

Nível x Banco	PostGreeSQL	MySQL	Oracle	MSSQLServer
Júnior	De R\$2.500 Até R\$4.000	De R\$2.000 Até R\$3.000	De R\$3.500 Até R\$5.000	De R\$2.500 Até R\$3.500
Pleno	De R\$4.000 Até R\$ 5.000	De R\$3.000 Até R\$5.500	De R\$5.000 Até R\$6.000	De R\$3.500 Até R\$6.000
Sênior	De R\$5.000 Até R\$8.000	De R\$5.500 Até R\$7.000	De R\$6.000 Até R\$8.000	De R\$6.000 Até R\$10.000

Valores variam por localidade e conhecimento

282 systems in ranking, September 2015

Rank	Sep 2015	Aug 2015	Sep 2014	DBMS	Database Model	Score		
						Sep 2015	Aug 2015	Sep 2014
1.	1.	1.		Oracle	Relational DBMS	1463.37	+10.35	-3.53
2.	2.	2.		MySQL	Relational DBMS	1277.75	-14.28	-19.39
3.	3.	3.		Microsoft SQL Server	Relational DBMS	1097.83	-10.83	-111.04
4.	4.	↑ 5.		MongoDB 📦	Document store	300.57	+5.91	+59.58
5.	5.	↓ 4.		PostgreSQL	Relational DBMS	286.18	+4.31	+30.38
6.	6.	6.		DB2	Relational DBMS	209.14	+7.91	+12.11
7.	7.	7.		Microsoft Access	Relational DBMS	146.00	+1.79	+5.52
8.	8.	↑ 9.		Cassandra 📦	Wide column store	127.60	+13.60	+39.74
9.	9.	↓ 8.		SQLite	Relational DBMS	107.66	+1.84	+15.04
10.	10.	↑ 12.		Redis 📦	Key-value store	100.65	+1.85	+26.05
11.	11.	↓ 10.		SAP Adaptive Server	Relational DBMS	86.52	+1.41	+1.10
12.	12.	↓ 11.		Solr	Search engine	81.94	+0.04	+6.17
13.	13.	13.		Teradata	Relational DBMS	74.27	+0.68	+8.11
14.	14.	↑ 16.		Elasticsearch	Search engine	71.55	+1.91	+30.03
15.	15.	15.		HBase	Wide column store	59.03	-0.92	+14.00
16.	16.	↑ 19.		Hive	Relational DBMS	53.53	-0.35	+22.12
17.	17.	↓ 14.		FileMaker	Relational DBMS	51.00	-0.87	-1.64
18.	18.	↑ 20.		Splunk	Search engine	42.22	+0.03	+12.46
19.	19.	↑ 23.		SAP HANA	Relational DBMS	38.19	-0.06	+15.01
20.	20.	↓ 17.		Informix	Relational DBMS	37.95	+1.15	+4.50
21.	↑ 22.	↑ 22.		Neo4j 📦	Graph DBMS	33.54	+0.38	+9.32



# Bibliografia

- <http://www.indeed.com>
  - <http://www.catho.com>
  - <http://www.ceviu.com.br>
  - <http://db-engines.com>
- 