

# **OCA ORACLE DATABASE**

## **SQL EXPERT EXAM**

(Exam 1Z0-047)



# Introdução

---

andreviniciusnascimento@gmail.com  
2012



# Conteúdo

---

- Overview do Exame
- SGBDs Relacionais
- Linguagem SQL
- SQL Oracle x ANSI SQL
- Ferramentas
- Documentação



# Overview do Exam

---

- 1Z0-047 ORACLE DATABASE SQL EXPERT EXAM
  - Fornece a credencial ***Oracle Certified Expert Program***. (Competência em tecnologias específicas, não encontradas das linhas OCA e OCP).
  - É o único requisito necessário para a certificação **ORACLE DATABASE: SQL CERTIFIED EXPERT**



# Overview do Exame

---

- O exame 1Z0-047 ORACLE DATABASE SQL EXPERT também é pré-requisito para as seguintes certificações:
  - Oracle PL/SQL Developer Certified Associate
  - Oracle 11g DBA OCA



# Overview do Exame

---

- O exame 1Z0-047 ORACLE DATABASE SQL EXPERT é válido para as seguintes versões:
  - Oracle Database 10g
  - Oracle Database 11g
- O treinamento com qualquer uma das versões é adequado.



# Overview do Exame

---

- Duração do Exame: 120 minutos
- Número de questões: 70
- Pontuação mínima: 66% (podendo ser alterada pela Oracle)

# SGBDs Relacionais

- Surgiram a partir de 1970.
- Edgar Frank Codd.
- “A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks”.



<http://www.research.ibm.com>



# SGBDs Relacionais

---

- O modelo relacional é, atualmente, o modelo de dados dominante
  - Simplicidade
  - Facilidade para manipulação de dados
- A estrutura básica do modelo relacional é a **Relação**





# SGBDs Relacionais

- Exemplo de uma Relação

<b>MATRICULA</b>	<b>NOME</b>	<b>RG</b>	<b>DATA NASCIMENTO</b>
7423456	Ricardo	987456	12//04/1974
7345678	João	234578	04/08/1973
6534578	Pedro	123678	25/12/1965



# SGBDs Relacionais

---

- Restrições de Integridade
  - Chave Primária
  - Chave Única
  - Chave Estrangeira



# SGBDs Relacionais

---

- Normalização e Formas Normais
  - Primeira Forma Normal (1FN)
  - Segunda Forma Normal (2FN)
  - Terceira Forma Normal (3FN)



# Linguagem SQL

---

- O que é SQL ?
  - Linguagem de consulta declarativa para manipulação de dados em SGBDs (Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados) Relacionais.



# Linguagem SQL

---

- O que é ANSI-SQL ?
  - Especificação feita pela ANSI em 1986.
  - SQL1 ou ANSI 1986
  - ANSI 1989
  - SQL2 ou SQL92
  - SQL3 ou SQL99.
  - SQL 2003
  - SQL 2006
  - SQL 2008



# Linguagem SQL

---

- Dialetos SQL
  - A linguagem SQL possui diversos dialetos pertencentes a vários produtos.
  - Comandos desses dialetos podem apresentar diferenças na sintaxe ou na semântica, sendo que a última é bem mais rara.
- O exame para certificação testará seu conhecimento no dialeto SQL Oracle.



# SQL Oracle x ANSI SQL

---

- SQL Oracle x ANSI SQL

- O SQL Oracle da versão 11g está em conformidade com o Padrão ANSI SQL:2008.
- Isso não se significa que o SQL Oracle implementa exatamente a especificação ANSI.
- O Padrão ANSI possui níveis de conformidade e o SQL Oracle atende requisitos de forma completa e parcial.



# Ferramentas

---

- Principais Interfaces
  - SQL\*PLUS
  - SQL DEVELOPER
  - ...
- O exame de certificação é direcionado para a linguagem SQL e não para Ferramentas.





# Documentação

---

- A Oracle oferece inúmeros livros que complementam o estudo do dialeto SQL Oracle.
- Os principais são:
  - SQL Language Reference
  - Advanced Application Developer's Guide