- 01. Silberschatz, Abraham; Korth, Henry & Sudarshan, S. **Sistema de banco de dados**, Rio de Janeiro: Campus, 3ª ed., 2005.
- 02. ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant **Sistemas de banco de dados**. 4.ed. Rio de Janeiro: Addison_Wesley, 2005.
- 03. Costa, Rogério Luis de Carvalho **SQL Guia Prático**. 2ª ed. São Paulo: Brasport, 2006.

Regras básicas:

Quaisquer nomes (bancos de dados, tabelas, restrições, atributos, etc.):

- 1. Codificados, somente quando exigidos, porém, de preferência, semelhantes ao seu significado.
- 2. Iniciar por caractere alfabético, continuar com alfabéticos, numéricos e sublinhado (nada de especiais!).
- 3. Usar nomes de tamanho razoável (de preferência, até uns 10 caracteres).
- 4. Não usar palavras reservadas nos nomes (como "constraint", "select", "where", etc.)

	<i>Link</i> : http://www.firebirdsql.org/manual/migration-mssql-data-types.html
<u>Tipos de Dados</u> \leftarrow (link)	Descrição
CHARACTER (n) ← ≤32767	Caractere de tamanho fixo - usualmente conhecido como CHAR
CHARACTERVARYING (n)	Caractere de tamanho variante - usualmente conhecido como VARCHAR
BINARY LARGE OBJECT ≤8GB	String binário para objetos longos - usualmente conhecido como BLOB
SMALLINT	Numérico exato inteiro $[-2^{15}2^{15}+1 \rightarrow \text{number (5)}] \rightarrow -32768 \sim 32767$
INTEGER	Numérico exato inteiro $[-2^{31}2^{31}+1 \rightarrow \text{number (10)}] \rightarrow \sim 2147483647$
BIGINT	Numérico exato inteiro $[-2^{63}2^{63}+1 \rightarrow \text{number (19)}] \rightarrow \sim 9 \text{ quintilhões}$
FLOAT	Numérico aproximado [-1,797 ⁺³⁰⁸ 2,225 ⁻³⁰⁸ ,0,+2,225 ⁻³⁰⁸ 1,797 ⁺³⁰⁸]
REAL	Numérico aproximado $[-3,40^{+38}1,18^{-38},0,+1,18^{-38}3,40^{+38}] \rightarrow 7$ decim
DOUBLE PRECISION	Numérico aproximado $[-1,7^{+308}1,18^{-38},0,+1,18^{-38}3,40^{+38}] \rightarrow 15$ decim
NUMERIC (n,d)	Numérico exato, com casas decimais $[-2^{38}+12^{38}-1 \rightarrow \text{number (n,d)}]$
DECIMAL (n,d)	Numérico exato, com casas decimais $[-2^{38}+12^{38}-1 \rightarrow \text{number (n,d)}]$
BOOLEAN	Booleano [TRUE / FALSE]
DATE	Data com informações de dia, mês e ano [dd/mm/aaaa]
TIME	Hora com informações de hora, minuto e segundo [hh:mm:ss]
TIMESTAMP	Momento, com informações de ano, mês, dia, hora, minuto e segundo

Neste texto, o que há entre "<>" é inventado ou escolhido entre existentes, e entre "[]" é opcional.

Criação de estrutura de tabelas:

CREATE TABLE < nome da tabela >

(<atributo_1><tipo>[[[NOT] NULL] UNIQUE], ...<atributo_n><tipo>[[[NOT] NULL] UNIQUE],CONSTRAINT<nome da restrição_1><RESTRIÇÃO_1>, ...CONSTRAINT<nome da restrição_n><RESTRIÇÃO_n>);

→ Restrições:

- 1. PRIMARY KEY (<atributo_PK>) ← somente uma única PK, lógico! Uma PK pode ser composta...
- FOREIGN KEY (<atributo_FK_nesta_tabela>)

REFERENCES <tabela_relacionada> <atributo_PK_na_relacionada> [ON [UPDATE][DELETE] [DEFAULT] [NULL] [CASCADE] [NO ACTION]]

- 3. **CHECK** (<atributo> <operando> (<conjunto_de_valores>))
- 4. UNIQUE (<atributo> [= <valor>] [IN (conjunto_de_valores)])

Alteração de estrutura de tabelas:

ALTER TABLE < nome da tabela >

ADD <atributo> <<u>tipo</u>> [NOT NULL] [UNIQUE],

ADD <u>CONSTRAINT</u> < nome da restrição > < <u>RESTRIÇÃO</u> > ,

ALTER [column] <a tributo_n> [POSITION <novaposição>] [TYPE <novotipo>,

DROP <atributo_p>,

DROP CONSTRAINT < nome_da_restrição >;

Remoção de estrutura de tabelas:

DROP TABLE <nome da tabela> [CASCADE CONSTRAINTS] ← com cascade, somente no Oracle!



→ Atenção! Isto detona toda a tabela!

