

---

**ITB – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BARUERI**

# **LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA**

**PROFESSORA VIVIANE**



# TIPOS DE DADOS

Tipo de Dados	Descrição
<code>VARCHAR2 (size)</code>	Dados de caractere com extensão variável
<code>CHAR (size)</code>	Dados de caractere com extensão fixa
<code>NUMBER (p, s)</code>	Dados numéricos de extensão variável
<code>DATE</code>	Valores de data e horário
<code>LONG</code>	Dados de caractere de extensão variável (até 2 GB)
<code>CLOB</code>	Dados de caractere (até 4 GB)
<code>RAW</code> e <code>LONG RAW</code>	Dados binários brutos
<code>BLOB</code>	Dados binários (até 4 GB)
<code>BFILE</code>	Dados binários armazenados em um arquivo externo (até 4 GB)
<code>ROWID</code>	Um sistema numérico de base 64 que representa o endereço exclusivo de uma linha na tabela

# TIPOS DE DADOS

Tipo de Dados	Descrição
VARCHAR2 ( <i>size</i> )	Dados de caractere de tamanho variável (É necessário especificar um <i>tamanho</i> máximo: o <i>tamanho</i> mínimo é 1; o <i>tamanho</i> máximo é 4.000.)
CHAR [( <i>size</i> )]	Dados de caractere com tamanho fixo em bytes (O <i>tamanho</i> default e mínimo é 1; o <i>tamanho</i> máximo é 2.000.)
NUMBER [( <i>p</i> , <i>s</i> )]	Número com precisão <i>p</i> e escala <i>s</i> (A precisão é o número total de dígitos decimais, e a escala é o número de dígitos à direita da vírgula decimal; a precisão pode variar de 1 a 38, e a escala pode variar de -84 a 127.)
DATE	Valores de data e horário até o segundo mais próximo entre 1º de janeiro de 4712 A.C. e 31 de dezembro de 9999 D.C.
LONG	Dados de caractere de extensão variável (até 2 GB)
CLOB	Dados de caractere (até 4 GB)

# TIPOS DE DADOS

Tipo de Dados	Descrição
RAW( <i>size</i> )	Tamanho dos dados binários brutos (É necessário especificar um <i>tamanho</i> máximo: o <i>tamanho</i> máximo é 2.000.)
LONG RAW	Dados binários brutos de tamanho variável (até 2 GB)
BLOB	Dados binários (até 4 GB)
BFILE	Dados binários armazenados em um arquivo externo (até 4 GB)
ROWID	Um sistema numérico de base 64 que representa o endereço exclusivo de uma linha na tabela

# TIPOS DE DADOS – DATA E HORA

Tipo de Dados	Descrição
TIMESTAMP	Data com segundos fracionais
INTERVAL YEAR TO MONTH	Armazenados com um intervalo de anos e meses
INTERVAL DAY TO SECOND	Armazenados como um intervalo de dias, horas, minutos e segundos

# TIPOS DE DADOS – DATA E HORA

Tipo de Dados	Descrição
TIMESTAMP	Permite armazenar valores de tempo como um data com frações de segundos. Ele armazena o ano, o mês, o dia, a hora, o minuto e o segundo do tipo de dados DATE, além dos valores de segundo fracional. Existem outras variações desse tipo de dados, como WITH TIMEZONE, WITH LOCALTIMEZONE.
INTERVAL YEAR TO MONTH	Permite que os valores de tempo sejam armazenados como um intervalo de anos e meses. Usado para representar a diferença entre dois valores de data/horário em que apenas o ano e o mês são significativos.
INTERVAL DAY TO SECOND	Permite que os valores de tempo sejam armazenados como um intervalo de dias, horas, minutos e segundos. Usado para representar a diferença precisa entre dois valores de data/horário.