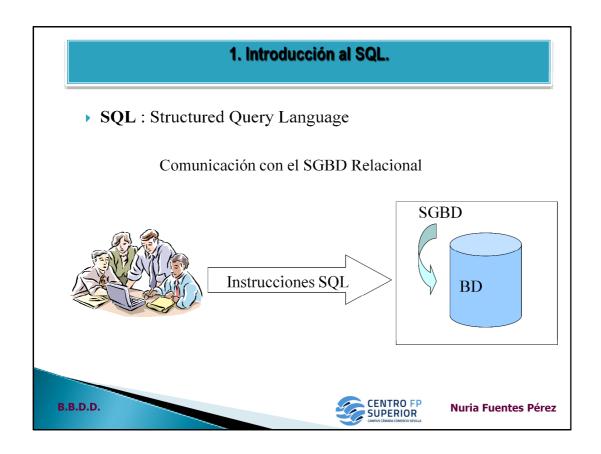


## INDICE

- 1. Introducción.
- 2. Tipos de datos.
- 3. Nombre de objetos y literales.
- 4. Operadores.
- 5. Funciones SGBD.
- 6. Lenguajes de SQL.

B.B.D.D.





## 1. Introducción al SQL.

#### Características:

- Independencia del fabricante.
- Portabilidad alta entre distintos SGBD y entre sistemas mono o multiusuario
- Estandarización.
- Fundamento relacional.
- Sintaxis sencilla.
- Consultas interactivas al instante.
- Utilización mediante programas.
- Vistas de usuario.
- Lenguaje completo.
- Lenguaje dinámico.

B.B.D.D.



## 2. Tipos de datos.

#### Básicos:

Cadenas de caracteres (longitud fija)

Enteros

Números decimales

Números en coma flotante

### **Extendidos**:

- " Cadenas(longitud variable)
- " Importes monetarios
- " Fecha y hora
- " Booleanos

DIFERENTES EN LOS DISTINTOS S.G.B.D.

PORTABILIDAD??????

" Texto extenso

Flujos de bytes no estructurados

" Caracteres asiáticos

B.B.D.D.



## 2. Tipos de datos.

#### **Oracle**

Cadenas de caracteres (longitud fija) CHAR(max)

Cadenas(longitud variable) VARCHAR2(max)

Números NUMBER(numDig,posDec)

Fecha y hora DATE

Código postal CHAR(5)

Nombre VARCHAR2(20) Sueldo NUMBER(6,2)

Edad NUMBER(3,0) o NUMBER(3)

Fecha de nacimiento DATE

B.B.D.D.



## 3. Identificadores y literales.

## Nombres de objetos:

Entre 1 y 18 caracteres, comenzando por una letra, sin espacios o caracteres de puntuación ( ). No distingue mayúsculas de minúsculas.

[nombre Usuario.] [nombre Tabla.] nombre Columna

#### Literales:

Numéricos (22 33.5 -25.5 2.5E7)

Cadena ('entre comillas simples')

Fecha y hora: January 10,2001 10/01/2001 10-1-012001 JAN 10

15:30:00 3:30:00 PM 3:30:00 pm 3 PM

', o##

Valores nulos NULL

Funciones internas (dependen del SGBD)

B.B.D.D.



#### 4. Operadores. OPERADORES LÓGICOS OPERADORES DE CADENAS OPERADORES ARITMÉTICOS OPERADORES RELACIONALES COMPROBACIÓN EN CONJUNTO DE VALORES **IN** *lista\_de\_valores* + **AND** = $\|$ (v1,v2[,v3]...) OR BETWEEN v1 AND v2 > like patrón % en patrón NOT 0 ó más caracteres < \_ en *patrón* 1 carácter <= **<>** != ORACLE

B.B.D.D.

CENTRO FP SUPERIOR

## 5. Funciones de Oracle.

- Aritméticas, de valores simples
- Funciones de listas
- Funciones de cadenas que devuelven valores carácter
- Funciones de cadenas que devuelven valores numéricos
- Funciones para el manejo de fechas
- Funciones de conversión de datos
- Funciones de grupos de valores
- Otras funciones USER DECODE

B.B.D.D.



# 6. Lenguajes de SQL.

• DDL: Lenguaje de descripción de datos

**CREATE** 

**ALTER** 

**DROP** 

• DML: Lenguaje de manipulación

**SELECT** 

**INSERT** 

**UPDATE** 

**DELETE** 

• DCL: Lenguaje de control de datos

**GRANT** 

**REVOKE** 

**COMMIT** 

**ROLLBACK** 

B.B.D.D.

