



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega

Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

Funciones en Oracle

Asignatura: Gestión de Base de Datos

Semana 03

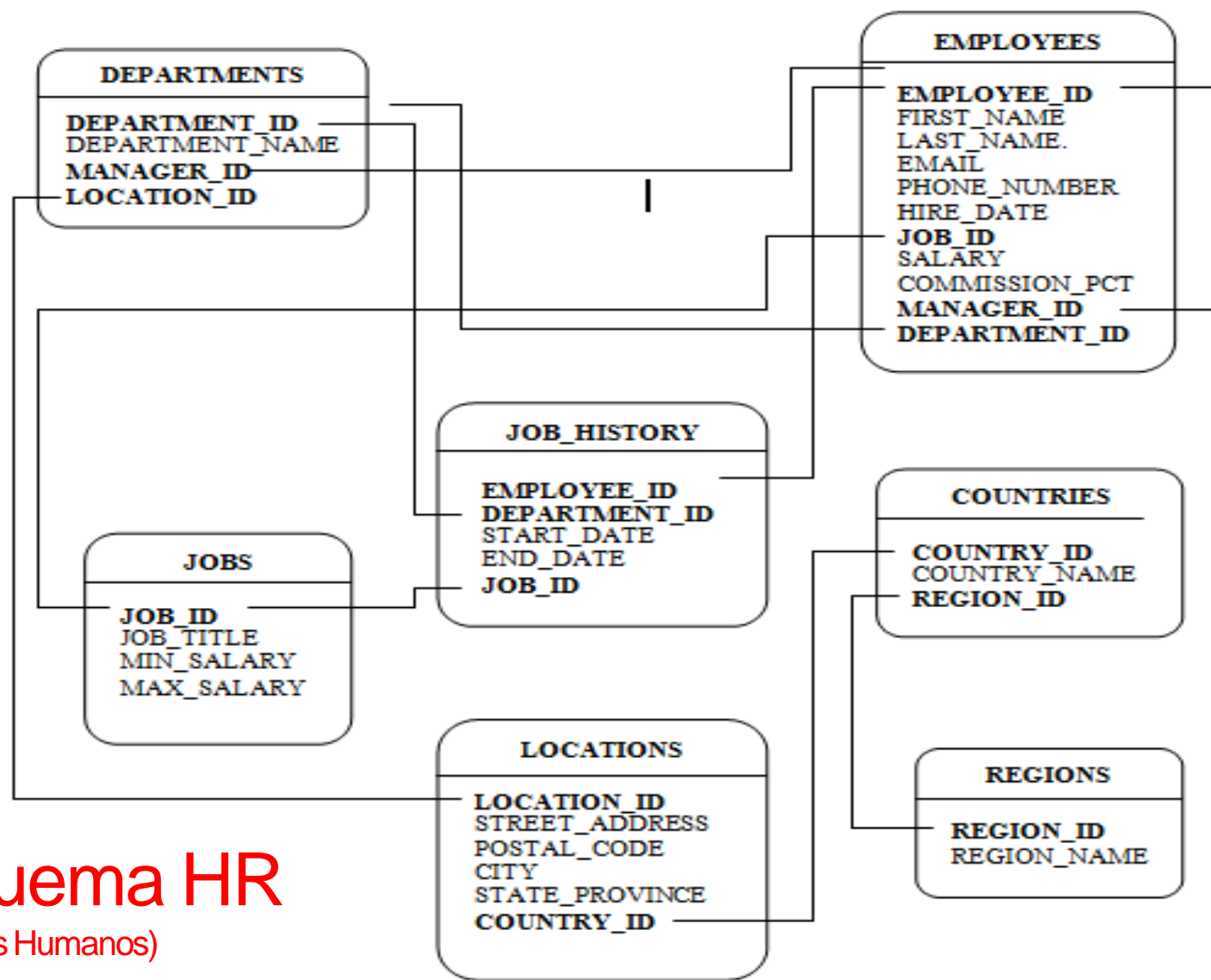
Docente: Mg. Christian Almóguer Martínez

Mail: almoguer@uigv.edu.pe

Agenda

- Funciones en Oracle
 - Funciones Aritméticas
 - Funciones de Caracteres
 - Operación Aritmética con Fechas
 - Funciones de Fechas
 - Función de Conversión





Esquema HR

(Recursos Humanos)

Funciones Aritméticas

- ◆ **Round (n)** : redondeo de m a n decimales.
 - Select round(21.564,1) from dual → 21.6
- ◆ **Trunc (m,n)** : calcula m truncado a n decimales.
 - Select trunc(3.323, 1) from dual → 3.3

Cadenas de Caracteres

- ◆ **Concat (cad1,cad2)** : concatena cadenas.
 - Select concat ('Oracle', '11g') from dual
→ Oracle 11g
- ◆ **Concatenar con ||**: permite unir cadena de textos.
 - Select first_name || ' su salario es ' || salary
from employees
- ◆ **Length (cad)**: retorna la longitud de la cadena.
 - Select length('Informática') from dual → 11

Cadenas de Caracteres

- ◆ **Substr (cad,ini,long):** devuelve la subcadena de la cadena compuesta por la longitud de caracteres a partir de la posición inicio.
 - Select substr('Oracle',3,2) from dual → ac
- ◆ **Upper (cad) :** devuelve una cadena en mayúscula.
 - Select upper ('sistemas') from dual → SISTEMAS

Operación Aritmética con Fechas

- ◆ **Agregando o substrayendo a una fecha un numero de días**, se obtendrá una nueva fecha.

- Fecha + numero_días

```
select sysdate + 2 from dual
```

- Fecha – numero_días

```
select sysdate - 4 from dual
```

- ◆ **Restando dos fechas:** se obtendrá el numero de días que hay entre ambas.

```
select sysdate – hire_date  
from employees
```

Funciones de Fechas

- ◆ **Sysdate**, retorna la fecha del sistema.
 - `Select sysdate from dual`
- ◆ **Add_Months**, devuelve una fecha incrementada en **n** meses.

ADD_MONTHS(fecha, n)

`Select add_months(sysdate,4) from dual`

To_Char

To_char: convierte una fecha a cadena.

To_char (fecha, [mascara])

- Select to_char(sysdate,'yyyy')
From dual → 2019
- Select to_char(sysdate,'q') [trimestre del año]
From dual → 3
- Select to_char(sysdate,'mm') [mon, month, rm, ww]
From dual → 01
- Select to_char(sysdate,'dd') [day, dy, dd, ddd]
From dual → 7
- Select to_char(sysdate,'hh') [hh12, hh24, mi, ss]
From dual → 10

Función de Conversión

NVL, sustituye un valor cuando un null es encontrado.

nvl(cadena, reemplazar_con)

- Select **nvl(COMMISSION_PCT ,0)** from employees
→ Muestra el valor del campo o muestra cero cuando encuentre un null en el campo.
- Select salary+ salary * **nvl(COMMISSION_PCT, 0)** from employees→ Muestra la suma del salario y la comisión sin mensaje de error.