



# Exestructuras extracurriculares

Segunda entrega 4/9/2019

Ruta en GitLab: /Actividades/BD02013/Extrucutras extra curriculares

En nuestras consultas de base de datos, hacemos uso de ciertas sentencias que no fueron dadas en clase. A continuación, procedemos a explicar el funcionamiento de las mismas

## Case when

Sintaxis:

Case

When cond\_1 then resultado\_1

When cond\_2 then resultado\_2

...

When cond\_n then resultado\_n

[Else then resultado\_else]

End

Semántica:

Ejecuta las condiciones desde cond\_1 hasta cond\_n, si alguna se cumple se devuelve su resultado correspondiente. En caso de existir un else y no cumplirse ninguna condición se devuelve resultado\_else

## Connect by

Sintaxis:

Select [proyección] from [única tabla] start with [condición inicial] connect by prior [atributo anterior]=[atributo siguiente];

Semántica:

La sentencia "Connect by" ejecuta consultas recursivas sobre una misma tabla, permitiendo evaluar autorelaciones hasta una profundidad indefinida. La misma busca la(s) tuplas que cumplen la condición inicial como  $T_a$ , y posteriormente buscan las tuplas  $T_b$  tal que  $T_a.\text{atributo\_anterior} = T_b.\text{atributo\_siguiente}$ , y luego lo mismo considerando  $T_b$  como  $T_a$  y todas las otras tuplas como  $T_b$  recursivamente. Ejemplo:

Tabla recursiva	
Columna A	Columna B
3	5
5	7
7	4
8	6

Supongamos que esta tabla representa una autorelación. Si quisiéramos encontrar todos los B a los que podemos llegar desde  $A=3$ , la consulta **select B from recursiva start with A=3 connect by prior B=A**

Daríá como resultado:

B
5
7
4