



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