****Extructuras extracuriculares

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**

Sintáxis:

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla recursiva | |
| **Columna A** | **Columna B** |
| 3 | 5 |
| 5 | 7 |
| 7 | 4 |
| 8 | 6 |

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 Ta, y posteriormente buscan las tuplas Tb tal que Ta.atributo\_anterior = Tb.atributo\_siguiente, y luego lo mismo considerando Tb como Ta y todas las otras tuplas como Tb recursivamente. Ejemplo:

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**

|  |
| --- |
| **B** |
| 5 |
| 7 |
| 4 |

Daría como resultado: