

## CASE WHEN

### Definición:

Case when es una condicional que nos brinda referencia sobre casos que puedan pasar. En comparación a otros condicionales, este tiene similitud al “if” en los lenguajes de programación. Sin embargo, Case when tiene una estructura a realizar para que se pueda cumplir con normalidad.

### Estructura:

```
select case when --( condición a cumplir )
          then --( output o resultado )
          else --( output o resultado, en caso no se cumpla la condición )
          end
```

- En la parte de case “when”, se debe proporcionar una condición a un objeto (números, palabras, etc.)
- En la parte de “then”, se debe escribir sobre la acción a realizar (operaciones, escribir palabras, etc.)
- En la parte de “else”, se debe escribir la acción a realizar en caso no cumpla la condición (operaciones, escribir palabras, realizar otros case when, etc.)
- En la parte del “end”, no lleva ninguna condición para realizar. Este sirve para que cierre el proceso del case when.

### Observaciones:

- En el uso de case when, se puede realizar sobre consultas (como el select), store procedures, triggers, etc. Su forma simplificada ayuda a adaptarse en varios procesos de consultas o automatizaciones.
- Para el uso práctico del “End”, se suele asignarle un nombre para el output. La estructura sería la siguiente: ... end as “Nombre a completar”
- En el caso del “else”, se puede realizar otro case when en caso si necesitas que se cumplan más condiciones. A partir de aquí se realizarían los case when **anidados**.

## Ejercicios

### Sobre el Uso de Case When:

1.-Listar los documentos de venta del 2014, ordenadas por fecha de emisión y mostrarlas según formato siguiente

\* Imagen referencial del Output:

TipoDocumento	Numero Doc	Fecha	ruc	Nombre Cliente	SimboloMoneda	Importe Soles	Importe Dolares
FACTURA	001-00100101	22/06/2021	12345679910	Cementos Lima	S/	1200.70	0.00
FACTURA	001-23813123	22/06/2021	98765432190	Textil Peru	US\$	0.00	2253.75

2.-Etiquetar las ventas en dólares como "SI" en caso de ser mayores a 5000 y como "NO" en caso de ser menores

\* Imagen referencial del Output:

TipoDocumento	Numrero Doc	Fecha	ruc	Nombre Cliente	SimboloMoneda	mporte Dolare:	MAYOR A 5000
FACTURA	001-00100101	22/06/2021	12345679910	Cementos Lima	US\$	7343.43	SI
FACTURA	001-23813123	22/06/2021	98765432190	Textil Peru	US\$	2253.75	NO

3.-Etiquetar las ventas en dólares como "MAYOR" en caso de ser mayores a 5000, como "IGUAL" en caso de ser iguales a 5000 y "MENOR" caso de ser menores a 5000

\* Imagen referencial del Output:

TipoDocumento	Numrero Doc	Fecha	ruc	Nombre Cliente	SimboloMoneda	mporte Dolare:	COMPARACION A 5000
FACTURA	001-00100101	22/06/2021	12345679910	Cementos Lima	US\$	7343.43	MAYOR
FACTURA	001-23813123	22/06/2021	98765432190	Textil Peru	US\$	2253.75	MENOR
FACTURA	001-23813123	22/06/2021	98765432190	Textil Peru	US\$	5000	IGUAL

4.- Sin usar join obtener el Nombre del tipo de documento de todos los tipos de documentos de venta emitidos.

\* Imagen referencial del Output:

TipoDocumento	Numrero Doc	Fecha	ruc	Nombre Cliente
FACTURA	001-00100101	22/06/2021	12345679910	Cementos Lima
BOLETA	001-23813123	22/06/2021	98765432190	Textil Peru

5.- Obtener las ventas del 2014 en soles según formato, considerar que todos los importes estan en soles, por lo que los importes en dólares deberán ser convertidos a soles, solo colocar tipo de cambio en caso la venta esté en dólares

\* Imagen referencial del Output:

TipoDocumento	Numrero Doc	Fecha	ruc	Nombre Cliente	Importe Soles	Tipo Cambio
FACTURA	001-00100101	22/06/2021	12345679910	Cementos Lima	1000.00	0.000
BOLETA	001-23813123	22/06/2021	98765432190	Textil Peru	400.00	4.000

6.- Totalizar las ventas de los clientes agrupados por documento

\* Imagen referencial del Output:

TipoDocumento	ruc	Nombre Cliente	SimboloMoneda	Importe Soles	Importe Dolares
FACTURA	12345679910	Cementos Lima	S/	10000.00	0.00
FACTURA	12345679910	Cementos Lima	US\$	0.00	20000.00
BOLETA	12345679910	Cementos Lima	S/	5000	0.00
BOLETA	12345679910	Cementos Lima	US\$	0.00	7000

7.-Totalizar en Soles las ventas de los clientes del 2014

\* Imagen referencial del Output:

ruc	Nombre Cliente	Importe Soles
12345679910	Cementos Lima	10000.00
31283712312	Aceros Peru	15000.00