

Control Flow Statements

Apex fornisce istruzioni if-else, istruzioni switch e loop per controllare il flusso di esecuzione del codice.

Le dichiarazioni sono generalmente eseguite riga per riga, nell'ordine in cui appaiono.

Con le istruzioni del flusso di controllo, è possibile eseguire il codice Apex in base a una determinata condizione oppure eseguire ripetutamente un blocco di codice.

IF-ELSE

La parte else è sempre facoltativa e raggruppa sempre con il più vicino if.

È possibile ripetere else if, seguito da una condizione.

WHILE

Il ciclo Apex while esegue ripetutamente un blocco di codice finché una particolare condizione booleana rimane vera.

- Esegue una dichiarazione se il test booleano restituisce True
- L'esecuzione si interromperà quando il valore della condizione diventa Falso.
- Il test ha luogo prima di ogni iterazione.

DO-WHILE

Il ciclo do-while Apex esegue ripetutamente un blocco di codice finché una particolare condizione booleana rimane vera.

LOOP

Apex supporta cinque tipi di loop procedurali.

Questi tipi di loop procedurali sono supportati:

- `do {statement} while(Boolean_condition);`
- `while(Boolean_condition) do {statement};`
- `for (initialization; Boolean_exit_condition; increment) {istruzione;}`
- `for (variabile: array_or_set) {istruzione;}`
- `for (variabile: [inline_soql_query]) {istruzione;}`

Tutti i loop consentono strutture di controllo del loop:

- `break`: esce dall'intero ciclo
- `continue`: salta alla successiva iterazione del ciclo

FOR

Apex supporta tre varianti del ciclo for:

- Il ciclo tradizionale :
`for (init_stmt; exit_condition; increment_stmt) {code_block}`
- Ciclo di iterazione per le collection:
`for (variabile: list_or_set) {code_block}`

dove la variabile deve essere dello stesso tipo primitivo o sObject di list_or_set

- Il SOQL per il ciclo:
`for (variabile: [soql_query]) {code_block}`