

Invocazione di un metodo - Record di attivazione

leo

January 21, 2023

Quando viene chiamato un metodo, l'esecuzione passa al corpo del metodo invocato e viene creata in memoria una struttura dati chiamata **record di attivazione**.

Questo record di attivazione contiene informazioni relative al metodo invocato e informazioni per la gestione dei metodi eventualmente invocati da esso. Le informazioni relative al metodo chiamato includono:

- parametri formali
- argomenti attuali
- variabili locali al metodo

Le informazioni per la gestione dei metodi da esso invocati includono:

- l'**indirizzo di rientro**, ovvero da quale istruzione riprendere l'esecuzione dopo la chiamata
- il valore restituito dal metodo chiamato

Il record di attivazione viene quindi creato dinamicamente e posizionato in cima allo stack e vi rimane fino a quando il metodo non termina la sua esecuzione. Metodi che hanno chiamate ad altri metodi nel loro corpo vanno quindi a creare una sequenza di record di attivazione aggiunti secondo la politica di Last In First Out **LIFO** e rimossi in ordine inverso.