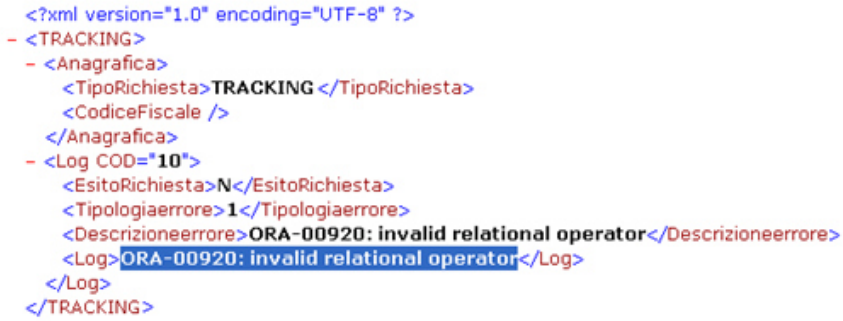
- Esempio:
  Si consideri la query: $sql = "SELECT * FROM fatture WHERE nome_cliente LIKE '%".$nome."%' AND ref_cliente=2 ORDER BY num_fattura ASC"
  Se il parametro $nome fosse acquisito da input utente e inizializzato alla stringa: %' #
  La query risultante sarebbe: SELECT * FROM fatture WHERE nome_cliente LIKE '%%' # AND ref_cliente=2 ORDER.

Esempio di **Script vulnerabile a SQL Injection:**




**Contromisure**

Per impedire un attacco di SQL Injection è necessario evitare di concatenare le stringhe delle query e affidarsi alle stored procedures e alle query parametriche (prepared statement). Può essere utile utilizzare una libreria ORM come EntityFramework, Hibernate, or iBatis, ma questa tecnologia – di per sé - non mette al riparo dalla SQL Injection.

## 6.2 Session Management

Le problematiche di Session Management sono particolarmente comuni nelle applicazioni Web e più in generale in tutte quelle applicazioni che gestiscono sessioni di collegamento inidividuali di ciascun client. Errori di progettazione del software in questo caso possono consentire a utenti non autorizzati di accedere a dati protetti. Un aggressore può appropriarsi della sessione di collegamento di un utente lecito operando al suo posto, impedendo a quest'ultimo di accedere a una o più risorse.

La prevenzione di tali attacchi può essere messa in atto in diversi modi, ad esempio rigenereando l'id di sessione a ogni login. La stessa cosa può essere fatta con i cookies, rigenerandoli a ogni chiamata. È possibile utilizzare un id di sessione molto lungo, in modo che non possa essere facilemente indovinato. Nessuna di queste misure, tuttavia, riesce a eliminare del tutto il rischio di furto di sessione. L'unico rimedio veramente efficace è utilizzare una connessione sicura con SSL/TLS.

Di seguito sono descritte le principali cause e vulnerabilità che danno origine a problematiche di Session Management.

### 6.2.1 Session Stealing e Hjihacking

Un aggressore che riesce ad ottenere l'identificativo di una sessione (detto anche token) o il cookie di un utente e replicarlo esattamente in una o più richieste inviate al server, ha la capacità di accedere ad aree o risorse che dovrebbero solo essere riservate all'utenza lecita, bypassando in modo diretto i meccanismi di autenticazione dell'applicazione.
Sono diverse le cause che agevolano o permettono di portare a termine attività di Session Stealing/Session Hjhacking, di seguito vengono proposte le più comuni.

Esempio: