



UNI EN ISO 9001:2015
SGQ Certificato n. 1407

Cod. 130 - ORACLE DATABASE: SQL – PL/SQL ADVANCED

Questo corso affronta tutti gli argomenti necessari per utilizzare le caratteristiche più avanzate dei Linguaggi SQL e PL/SQL in ambiente Oracle.

Si tratta di un corso fondamentale per tutti coloro che devono operare come Sviluppatori esperti, quindi che devono essere in grado di utilizzare a pieno le tecniche più avanzate. Il corso, oltre ad affrontare gli aspetti teorici, prevede l'analisi approfondita di interessanti casi di studio e di esercitazioni pratiche mirate al raggiungimento di una completa padronanza degli argomenti e di una piena autonomia nell'operatività.

Gli argomenti previsti in questo corso sono fondamentali per il conseguimento della certificazione Oracle Database PL/SQL Certified Professional.

Durata: 5 gg

Prerequisiti: corso ORACLE DATABASE: SQL BASE

Contenuti:

- **Modulo 1**

- Caratteristiche delle operazioni ETL

- INSERT FIRST e INSERT ALL
- MERGE
- External Table
- Sql Loader - Conventional e Direct Path
- Sql Loader Express Mode
- **Modulo 2**
 - Constraint VALIDATE e NOVALIDATE
 - Constraint DEFERRABLE
 - Global Temporary Table
 - Private Temporary Table
 - Compress Table
 - Tipologie di compressione
- **Modulo 3**
 - Funzioni analitiche
 - Clausole OVER e PARTITION
 - Raggruppamento complessi: CUBE, ROLLUP e GROUPNG BY SETS
 - PIVOT e UNPIVOT
 - Espressioni regolari: REGEXP_COUNT, REGEXP_INSTR, REGEXP_COUNT, REGEXP_LIKE, REGEXP_REPLACE, REGEXP_SUBSTR
 - Tipi Data complessi: TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH TIME ZONE, TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE, INTERVAL YEAR TO MONTH e INTERVAL DAY TO SECOND
- **Modulo 4**
 - Partizionamento, partizioni e sottopartizioni

- Partizionamento BY LIST, BY RANGE, BY HASH
- Gestione delle partizioni
- Indici locali e globali
- Partition Pruning
- Partizionamento di una tabella esistente
- **Modulo 5**
 - Viste semplici e complesse
 - Materialized View
 - Materialized View Log
 - Refresh Materialized View
 - Query Rewrite
 - Package DBMS_MVIEWS
- **Modulo 6**
 - Ref Cursor di tipo Strong e Weak
 - Ref Cursor come parametri di funzioni e procedure
 - Collection e relativi metodi
 - Array Associative
 - Varray
 - Nested Table
- **Modulo 7**
 - SQL Engine e PL/SQL Engine
 - Bulk Collect
 - Ciclo FORALL

- SQL%BULK_ROWCOUNT
- SAVE EXCEPTIONS e SQL%BULK_EXCEPETION
- Hint +APPEND
- **Modulo 8**
 - Stored Procedures Java
 - SQL Dinamico Nativo
 - SQL Dinamico con DBMS_SQL
 - Utilizzo dell Bind Variable
 - SQL Injection
 - Package DBMS_ASSERT
- **Modulo 9**
 - Utilizzo della Result Cache
 - PL/SQL Function result Cache
 - Parametri con COPY e NOCOPY
 - Table Function
 - Pipeline Table Function
 - Eccezione NO_DATA_NEEDED
- **Modulo 10**
 - Debug
 - UTL_CALL_STACK
 - Profiling e Package DBMS_PROFILER
 - Ottimizzazione del codice e direttiva PRAGMA
PLSQL_OPTIMIZER_LEVEL
 - Direttiva INLINE

- Codice Nativo e compilato