**Esercitazione corso Oracle**



| **Preparata per** | **Preparata da** |
| --- | --- |
| ETLForma | ETLForma |
| **Scritto da** | **Titolo esercizio** |
| ETLForma | SQL 01 |

****

**Indice esercitazione**

[**ESERCITAZIONE 1. LINGUAGGIO SQL 3**](#_heading=h.30j0zll)

[1.1 Istruzione Select. 3](#_heading=h.1fob9te)

[1.2 Istruzione Select. 3](#_heading=h.3znysh7)

[1.3 Istruzione Select. 3](#_heading=h.2et92p0)

[1.4 Istruzione Select. 4](#_heading=h.tyjcwt)

[1.5 Istruzione Select. 4](#_heading=h.3dy6vkm)

[1.6 Istruzione Select con operatori logici. 4](#_heading=h.1t3h5sf)

[1.7 Istruzione Select con operatori logici. 5](#_heading=h.4d34og8)

[1.8 Istruzione Select con ricerca parziale e lista valori. 5](#_heading=h.2s8eyo1)

[1.9 Istruzione Select. 5](#_heading=h.17dp8vu)

[1.10 Istruzione Select con gestione della data. 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[1.11 Istruzione Select con ricerca ad intervalli. 6](#_heading=h.26in1rg)

[1.12 Istruzione Select con ricerca ad intervalli. 6](#_heading=h.lnxbz9)

[1.13 Istruzione Select con ricerca parziale. 7](#_heading=h.35nkun2)

[1.14 Istruzione Select con ricerca parziale. 7](#_heading=h.1ksv4uv)

[1.15 Istruzione Select con doppia negazione. 7](#_heading=h.44sinio)

[1.16 Istruzione Select. 7](#_heading=h.2jxsxqh)

[1.17 Istruzione Select con AND ed OR e ricerca per intervalli. 8](#_heading=h.z337ya)

[1.18 Istruzione Select con ricerca mirata di valori. 8](#_heading=h.3j2qqm3)

[1.19 Istruzione Select. 8](#_heading=h.1y810tw)

[1.20 Istruzione Select e controllo di valori sconosciuti. 9](#_heading=h.4i7ojhp)

[1.21 Istruzione Select con ricerca mirata e operatori logici. 9](#_heading=h.2xcytpi)

[1.22 Istruzione Select. 9](#_heading=h.1ci93xb)

[1.23 Istruzione Select con estrazione per intervalli e domini. 10](#_heading=h.3whwml4)

[1.24 Istruzione Select. 10](#_heading=h.2bn6wsx)

[1.25 Istruzione Select. 10](#_heading=h.qsh70q)

[1.26 Select con funzioni Sql che agiscono su più righe. 11](#_heading=h.3as4poj)

[1.27 Select con funzioni Sql che agiscono su più righe. 11](#_heading=h.1pxezwc)

[1.28 Select con funzioni Sql che agiscono su più righe. 11](#_heading=h.49x2ik5)

**Esercitazione 1. Linguaggio Sql**

**1.1 Istruzione Select.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, elencare il codice dipendente, il cognome, la data di nascita, IL BONUS e lo stipendio per tutti i dipendenti che guadagnano più di **€ 500** di bonus. Ordina i dati in base alla colonna **STIPENDIO** in modalità decrescente.

**1.2 Istruzione Select.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, elencare il **COGNOME**, il **NOME** ed il **COD\_UFF** per tutti i dipendenti che nel proprio nome hanno il carattere "**i**" minuscolo come lettera finale ordinando i dati in base al **COD\_UFF** in modalità discendente e all'interno dello stesso ufficio per i cognomi in modalità decrescente.

**1.3 Istruzione Select.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, visualizzare la colonna **LIVELLO\_ISTRUZIONE** eliminando dal risultato i valori duplicati; il risultato dovrà essere ordinato in modo discendente per la colonna selezionata.

**1.4 Istruzione Select.**

Accedendo alla **Tabella TASK\_DIPENDENTI** che contiene le attività, elencare i dipendenti indicando il proprio codice identificativo ( **COD\_DIP** ) ed i progetti a loro assegnati visualizzando però solo quelli con **COD\_DIP** maggiore o uguale a **100** e che sono assegnati ai progetti compresi tra quelli nel range letterale tra **I** ed **N**.

Prestare attenzione in quanto la colonna **COD\_DIP** è definite come **CHAR** anche se all’interno contiene valori numerici.

Il risultato della **Query** dovrà essere ordinato in modo ascendente per la colonna **COD\_PROG**; per l’ordinamento utilizzare i numeri di posizione della colonna della **Query** e non il nome della colonna.

**1.5 Istruzione Select.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, elencare il **COGNOME**, lo **STIPENDIO** ed il **BONUS** dei soli dipendenti uomini assunti tra il 1° agosto del 2023 ed il 31 dicembre 2024.

I dati dovranno essere ordinati per **COGNOME** in modalità ascendente

**1.6 Istruzione Select con operatori logici.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, elencare il **COGNOME**, lo **STIPENDIO**, il **BONUS** e le provvigioni ( colonna **COMMISSIONI** ) per tutti i dipendenti con uno **stipendio** superiore a **€ 3000** ed un **bonus** di **€ 400** **oppure** per tutti i dipendenti con un bonus maggiore di **€ 500** e una **provvigione** inferiore a **€ 300**.

Il **Result Set** dovrà essere ordinato per cognome in modalità discendente e si richiede inoltre di prestare molta attenzione all’utilizzo di eventuali parentesi nella **WHERE CONDITION**.

**1.7 Istruzione Select con operatori logici.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, elencare il **COGNOME**, lo **STIPENDIO**, il **BONUS** e le provvigioni ( colonna **COMMISSIONI** ) per tutti i dipendenti con uno stipendio superiore a **€ 2500**, un **bonus** minore di **€ 400** o maggiore di **€ 500** e una **provvigione** superiore a **€ 300**; il risultato dovrà essere ordinato in modo discendente per la colonna **COGNOME**.

Anche per questa **Query** si richiede inoltre di prestare molta attenzione all’utilizzo di eventuali parentesi nella **WHERE CONDITION**.

**1.8 Istruzione Select con ricerca parziale e lista valori.**

Accedendo alla **Tabella** **TASK** **Dipendenti**, si richiede di visualizzare i dati per tutti i progetti che hanno un **COD\_PROG** che inizia con **A** ed i **TASK** con id **10**, **80** o **180** associati ad essi.

Le colonne dovranno essere la **COD\_PROG**, la **NUM\_TASK**, la **DT\_INI\_TASK** e la **DT\_FIN\_TASK**.

Ordinare il risultato per numero di attività in modalità ascendente.

**1.9 Istruzione Select.**

Accedendo alla **Tabella UFFICI**, elencare il codice del responsabile dell’ufficio ed il codice dell’ufficio per tutti gli uffici a cui è stato assegnato un dipendente in qualità di responsabile; l'elenco risultante dovrà essere ordinato per la colonna del responsabile in modalità ascendente.

**1.10 Istruzione Select con gestione della data.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, si richiede di elencare il cognome, lo stipendio e la provvigione per tutti i dipendenti con uno stipendio superiore a **€ 2500** ed assunti dopo il **2022**. Ordinare i dati per la colonna **COGNOME** in modalità ascendente.

Per questa **Query** utilizzare la funzione **EXTRACT**.

**1.11 Istruzione Select con ricerca ad intervalli.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, visualizzare il **COD\_DIP**, il **COGNOME**, lo **STIPENDIO** ed il **BONUS** per tutti i dipendenti che hanno un bonus compreso tra **€ 800** e **€ 900**; ordinare i dati per **BONUS** in modalità ascendente e per codice dipendente sempre in modo ascendente.

**1.12 Istruzione Select con ricerca ad intervalli.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, visualizzare il **COD\_DIP**, il **COGNOME**, lo **STIPENDIO** ed il **COD\_UFF** di tutti i dipendenti negli uffici compresi tra **A00** e **C01**; ordinare i dati in ordine alfabetico per cognome e per codice dipendente in modo discendente.

**1.13 Istruzione Select con ricerca parziale.**

Accedendo alla **Tabella PROGETTI**, elencare tutti i codici progetto ed il loro relativo nome ordinando i dati per codice progetto in modalità ascendente; tra i criteri di selezione vi è quello di filtrare le righe che hanno all’interno del nome del progetto la parola “**Sviluppo**”.

**1.14 Istruzione Select con ricerca parziale.**

Accedendo alla **Tabella UFFICI**, visualizzare il **COD\_UFF** ed il **NOME\_UFFICIO** relativo per i soli uffici che hanno il valore **uno** come carattere centrale considerando che la colonna **COD\_UFF** è un **CHAR(3)**; i dati dovranno essere ordinati per codice ufficio in modo discendente.

**1.15 Istruzione Select con doppia negazione.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, visualizzare **COGNOME**, **NOME**, **INIZIALI** e **STIPENDIO** per tutti i dipendenti che non ricoprono il ruolo di **Amministratore** e **Manager**, per tutti quelli che non hanno nella colonna “iniziali” i valori **FL** e **TC** e che hanno uno stipendio compreso tra i **€ 2500** ed i **€ 2630**. Ordinare i dati per stipendio partendo dal più alto.

**1.16 Istruzione Select.**

Elencare il **NOME\_SALA** di tutte le sale cinematografiche presenti nella **Tabella SALE**, che hanno nel proprio nome la lettera **A** nella terza e nella sesta posizione.

I dati dovranno essere ordinati in modo ascendente.

**1.17 Istruzione Select con AND ed OR e ricerca per intervalli.**

Accedendo alla **Tabella FILM**, elencare **TITOLO** e **DATA\_PROD** per quei film del genere **Drammatico e** di nazionalità americana o spagnola prodotti tra il **primo** **gennaio** del **2000** ed il **31** **dicembre** del **2007**; la lista dovrà essere ordinata per la **DATA\_PROD** in modalità decrescente partendo quindi dal più recente.

**1.18 Istruzione Select con ricerca mirata di valori.**

Accedendo alla **Tabella FILM**, elencare il **TITOLO**, la **DATA\_PROD** ed il **REGISTA** per quei film che sono stati prodotti tra il **1997** ed il **2001** ma solo nei mesi compresi tra **Aprile** e **Settembre**.

Dal risultato dovranno essere estromessi tutti quelli dei generi **Drammatico** e **Romantico**.

Il risultato finale dovrà essere ordinato per il **TITOLO** in modo ascendente.

**1.19 Istruzione Select.**

Accedendo alla **Tabella VOLI**, trovare le città da cui partono voli diretti a **Roma** ordinate alfabeticamente in modo ascendente.

**1.20 Istruzione Select e controllo di valori sconosciuti.**

Accedendo alla **Tabella AEROPORTI**, trovare le città con aeroporti di cui non è noto il numero di piste ordinando i dati per **CITTA** in modalità ascendente.

**1.21 Istruzione Select con ricerca mirata e operatori logici.**

Accedendo alla **Tabella VOLI**, elencare le colonne **ID\_VOLO**, **CITTA\_PARTENZA**, **CITTA\_ARRIVO** e **TIPO\_AEREO** degli aerei **E49I3**, **AZ94P** e **CK13L** che sono partiti da **Milano** e che sono atterrati in tutti gli aeroporti esclusi quelli di **Las Vegas**, **Vienna** e **Barcellona**. Ordinare i dati per la colonna **TIPO\_AEREO** in modalità ascendente.

**1.22 Istruzione Select.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, visualizzare il **COGNOME**, il **NOME** ed il **NUM\_TEL\_INTERNO** del proprio ufficio per quei dipendenti assunti nei mesi di **marzo**, **giugno**, **settembre** e **dicembre** che hanno uno stipendio tra **€ 1670** ed **€ 2550** mensili; i dati dovranno essere ordinati per **NOME** in modalità discendente.

**1.23 Istruzione Select con estrazione per intervalli e domini.**

Accedendo alla **Tabella DIPENDENTI**, estrarre il **COGNOME**, il **NOME** e la **DT\_ASSUNZ** di tutti i dipendenti che non si chiamano **Mirko**, **Dario**, **Andrea**, **Daniele** e **Paolo** e che sono stati assunti nei **giorni** del **mese** che vanno dal giorno **11** al giorno **14**. Ordinare i dati in base alla colonna **DT\_ASSUNZ** in modalità discendente.

**1.24 Istruzione Select.**

Estrarre dalla **Tabella** **HOTEL\_PREN** le colonne **ID\_CLIENTE** e **DT\_INI\_PREN** per i clienti censiti con i codici 3, 5 e 6 e che hanno soggiornato in Albergo per almeno 4 giorni fino ad un massimo di 10.

I dati dovranno essere ordinati per **ID\_CLIENTE**.

**1.25 Istruzione Select.**

Estrarre dalla **Tabella** **DIPENDENTI** le colonne **COD\_DIP**, **COGNOME**, **NOME** e **STIPENDIO** di tutti quei dipendenti che nel ruolo di appartenenza hanno il carattere “**e**” in quinta posizione; ordinare i dati in base al **COGNOME** in modalità ascendente.

**1.26 Select con funzioni Sql che agiscono su più righe.**

Si richiede di estrarre la somma totale degli stipendi di quei dipendenti che lavorano nell’ufficio **B01**; i dati dovranno essere estratti dalla **Tabella DIPENDENTI**.

Si richiede inoltre di rinominare la colonna del **ResultSet** con **SOMMA\_STIPENDI\_UFF\_B01**.

**1.27 Select con funzioni Sql che agiscono su più righe.**

Si richiede di estrarre il numero totale delle righe dalla **Tabella DIPENDENTI** per quei dipendenti che:

* Ricoprono un ruolo contenente la parola **Manager**
* Che sono stati assunti nei soli mesi di **Febbraio**, **Agosto**
* Che hanno nel nome, in qualsiasi posizione, la lettera **o** minuscola
* Le cui **Commissioni** sono comprese tra **€ 200** e **€ 400**

Si richiede inoltre di rinominare la colonna del **ResultSet** con **TOTALE\_DIPENDENTI**.

**1.28 Select con funzioni Sql che agiscono su più righe.**

Si richiede di estrarre lo stipendio minimo, lo stipendio massimo e la media degli stipendi, dalla **Tabella DIPENDENTI** per quei dipendenti che:

* Ricoprono un ruolo contenente la parola **Manager**
* Che sono stati assunti nei soli mesi di **Febbraio**, **Agosto**, **Settembre**, **Novembre** e **Dicembre**
* Che hanno nel nome, in qualsiasi posizione, la lettera **o** minuscola
* Le cui **Commissioni** sono comprese tra **€ 200** e **€ 400**

Si richiede inoltre di rinominare la colonna del **ResultSet** con **STIPENDIO\_MINIMO**, **STIPENDIO\_MASSIMO** e **STIPENDIO\_MEDIO**.