7 Laboratori

Tullio ballarino

Oracle DB (DBMS-> motore che rende disponibili funzionalità=ORACLE 11g)+ strumento per interfacciarsi con esso (sqldeveloper)

[Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x64](http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/downloads/index.html)

Sql developer Windows 64-bit with JDK 8 included

(In lab pannello di controllo, sql developer, installa 7-8 min)

Connessioni: chi può usare cosa=privilegi

Nome connessione qualunque, nome utente vedi labsql1\_testo (SYSTEM)

Test connessione

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DATABASE DELIVERY

Ditta di fattorini che fa consegne e ritiri per aziende.

DELIVERERS: anagrafiche fattorini

COMPANYDEL: dati delle consegne e dei ritiri avvenuti presso le varie aziende

PENALTIES: multe ricevute dai fattorini

COMPANIES: info aziende

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

QUERY

Su foglio di lavoro in sqldeveloper-> collegato alla connessione appena creata

Salvo file.sql

--ES 1

--Dati fattorini:

SELECT \*

FROM DELIVERERS;

--ES 2

--N.B. DISTINCT!!

--Identificativi aziende per cui hanno lavorato i fattorini:

SELECT DISTINCT COMPANYID

FROM COMPANYDEL;

--ES3

--Nome e codice dei fattorini che hanno il NAME iniziante per B

SELECT NAME, DELIVERERID

FROM DELIVERERES

WHERE NAME LIKE ‘B%’;

--ES4

--Nome, sesso, codice dei fattorini il cui PHONENO è diverso da 8467 o non esiste

SELECT NAME,SEX,DELIVERERID

FROM DELIVERERS

WHERE PHONENO<>8467 OR PHONENO IS NULL;

--ES5

--Nome, città dei fattorini che hanno ricevuto almeno una multa

--N.B. DISTINCT!

SELECT NAME, TOWN

FROM DELIVERERS D, PENALTIES P

WHERE D.DELIVERERID=P.DELIVERERID;

--ES6

--Nome e iniziali dei referenti di azienda (fattorini speciali) che hanno ricevuto almeno una multa dopo il

--31/12/1980 ordinati in ordine alfabetico per nome

SELECT NAME, INITIALS

FROM DELIVERERS D, COMPANIES C, PENALTIES P

WHERE C.DELIVERERID=P.DELIVERERID AND P.DELIVERERID=D.DELIVERERID AND

DATA>TO\_DATE(‘31/12/1980’,’DD/MM/AAAA’)

SORT BY NAME;

--ES6b

--Come il 6 ma con l’IN

SELECT NAME, INITIALS

FROM DELIVERERS

WHERE DELIVERERID IN (

SELECT DELIVERERID

FROM COMPANIES

WHERE DELIVERERID IN (

SELECT DELIVERERID

FROM PENALTIES

WHERE DATA>TO\_DATE(‘31/12/1980’,’DD/MM/AAAA’))

SORT BY NAME;

--ES7

--Identificatore azienda e fattorino con esso con TOWN=stratford tra cui ci sono stati

--almeno 2 ritiri e 1 consegna

SELECT COMPANYID, C.DELIVERERID

FROM COMPANYDEL C, DELIVERERS D

WHERE C.DELIVERERID=D.DELIVERERID AND

NUMDELIVERIES>=2 AND

NUMCOLLECTIONS >=1 AND

TOWN=’Stratford’;

--ES8

--Identificatore fattorini nati dopo il 1962 che hanno effettuato almeno una consegna

--a una **compagnia!!** con il referente al primo mandato, in ordine decrescente di data

--N.B. A un’azienda possono consegnare anche fattorini diversi dal referente

--N.B.2 Non importa di quali tabelle faccio il join fra 3

--N.B.3 Non è un po' disordinato col join?

SELECT DISTINCT DELIVERERID

FROM DELIVERERS D, COMPANYDEL CD, COMPANIES C

WHERE C.COMPANYID=CD.COMPANYID AND

CD.DELIVERERID=D.DELIVERERID AND

D.YEAR\_OF\_BIRTH>1962 AND

C.MANDATE=’first’;

ORDER BY YEAR\_OF\_BIRTH DECR;

--ES8b

--Come l’8 ma con l’IN

SELECT DELIVERERID

FROM DELIVERERS

WHERE YEAR\_OF\_BIRTH>1962 AND

DELIVERERID IN(

SELECT DELIVERERID

FROM COMPANYDEL

WHERE COMPANYID IN(

SELECT COMPANYID

FROM COMPANIES

WHERE MANDATE=’first’))

ORDER BY YEAR\_OF\_BIRTH DECR;

--Si può fare questa cosa oppure bisogna fare:

-- SELECT DELIVERERID

--FROM DELIVERERS

--WHERE YEAR\_OF\_BIRTH>1962 AND

--DELIVERERID IN(

--SELECT DELIVERERID,DELIVERERID??

--FROM COMPANYDEL

--WHERE COMPANYID IN(

-- SELECT COMPANYID,DELIVERERID??

-- FROM COMPANIES

-- WHERE MANDATE=’first’));

--ES9

--Nome fattorini con TOWN=’Inglewood’ OR TOWN=’Stratford’ che sono andati presso almeno 2 aziende

SELECT NAME

FROM DELIVERERS D, COMPANYDEL C1, COMPANYDEL C2

WHERE TOWN=’Inglewood’ OR TOWN=’Stratford’ AND

C1.COMPANYID<>C2.COMPANYID AND

C1.DELIVERERID=C2.DELIVERERID AND

C1.DELIVERERID=D.DELIVERERID;

--E’ uguale prendere c1.delid o c2.delid perché il risultato del join C1-C2 avrà come campi

--C1.COMPANYID,C1.DELIVERERID,C2.COMPANYID,C2.DELIVERERID,…

--Ma per l’altra condizione di join so che c1.delid e c2.delid sono sicuramente uguali

--ES10

--ID fattorino e totale multe ricevute di tutti i fattorini di Inglewood che hanno preso almeno 2 multe

SELECT D.DELIVERERID, SUM (AMOUNT)

FROM DELIVERERS D, PENALTIES P1, PENALTIES P2

WHERE TOWN=’Inglewood’ AND

P1.PAYMENTID<>P2.PAYMENTID AND

P1.DELIVERERID=P2.DELIVERERID AND

P1.DELIVERERID=D.DELIVERERID

--ES11?

--Nome e minima multa pagata dai fattorini che hanno ricevuto almeno 2 multe ma non più di 4

SELECT NAME, MIN(AMOUNT)

FROM DELIVERERS D, PENALTIES P1,P2,P3,P4

WHERE P1.PAYMENTID<>P2.PAYMENTID AND

P1.DELIVERERID=P2.DELIVERERID AND

P1.DELIVERERID=D.DELIVERERID