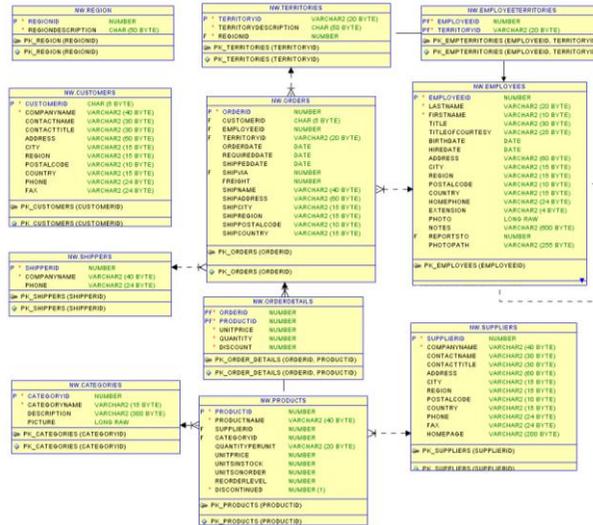


Laboratorio di PL/SQL 2

Prof. Alessandra Lumini
 Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
 Per la sintassi PL/SQL:
 >ORACLE 11g Rel. 2 – PL/SQL Language Reference

1

Schema DB



2

Esercizi

- EX1: Scrivere una procedura **Ordini(vCliente)** che stampa tutti gli ordini effettuati da un dato cliente (ciascuno seguito da relativo dettaglio, ovvero la lista dei prodotti)
- EX2: Scrivere una procedura **Fasce(sMin,sMax)** che raggruppi i clienti in tre fasce in base al numero di ordini effettuati: fascia alta (>sMax), fascia media (>sMin v <sMax), fascia bassa (<sMin)
- EX3: Scrivere una funzione **Correla(vCat1,vCat2)** che calcoli il livello di correlazione tra due categorie di prodotti come somma del numero di volte in cui ogni prodotto di categoria vCat1 compare in un ordine assieme a un prodotto di categoria vCat2.
- EX4: Scrivere una procedura **Produttività(vData1, vData2)** che, dato in input un intervallo temporale, calcoli gli impiegati più produttivi in base alla seguente funzione di fitness $F=F1+F2+F3$
 - $F1 = \text{NumClienti}/\text{NumTotaleClienti}$ (nel periodo)
 - $F2 = \text{NumGiorniLavoro}/\text{TotaleGiorni}$ (nel periodo)
 - $F3 = \text{NumeroOrdini}/\text{TotaleOrdini}$ (nel periodo)
- In output si forniscano tutti i dati relativi all'impiegato e ai 3 parametri che ₃ compongono la funzione di fitness.

Esercizi

- Ex5. Scrivere una procedura **Geografica(vRegione)** che, data in input una regione, restituisca il corriere più utilizzato e l'elenco dei 10 prodotti più acquistati
- EX6. Scrivere una procedura **Forniture(vFornitore)** che, dato in input un fornitore, restituisca l'elenco dei prodotti il cui numero di unità disponibili è inferiore al livello di riordino e per cui esistono ordini non ancora spediti

Soluzione Ex1 ('ANATR')

- Ordine n. 10308 in data 18-SET-96. Dettagli:
 - Prodotto 69 quantità:1.
 - Prodotto 70 quantità:5.
- Ordine n. 10625 in data 08-AGO-97. Dettagli:
 - Prodotto 14 quantità:3.
 - Prodotto 42 quantità:5.
 - Prodotto 60 quantità:10.
- Ordine n. 10759 in data 28-NOV-97. Dettagli:
 - Prodotto 32 quantità:10.
- Ordine n. 10926 in data 04-MAR-98. Dettagli:
 - Prodotto 11 quantità:2.
 - Prodotto 13 quantità:10.
 - Prodotto 19 quantità:7.
 - Prodotto 72 quantità:10.

5

Soluzione Ex2(5,15)

- Cliente: Save-a-lot Markets Ordini:31 Fascia alta
- Cliente: Ernst Handel Ordini:30 Fascia alta
- Cliente: QUICK-Stop Ordini:28 Fascia alta
- Cliente: Folk och få HB Ordini:19 Fascia alta
- Cliente: Hungry Owl All-Night Grocers Ordini:19 Fascia alta
- Cliente: Berglunds snabbköp Ordini:18 Fascia alta
- Cliente: HILARION-Abastos Ordini:18 Fascia alta
- Cliente: Rattlesnake Canyon Grocery Ordini:18 Fascia alta
- Cliente: Bon app' Ordini:17 Fascia alta
- Cliente: Frankenversand Ordini:15 Fascia media
- Cliente: Lehmanns Marktstand Ordini:15 Fascia media
- Cliente: Wartian Herkku Ordini:15 Fascia media
- Cliente: Bottom-Dollar Markets Ordini:14 Fascia media
- Cliente: Hanari Carnes Ordini:14 Fascia media
- Cliente: Königlich Essen Ordini:14 Fascia media
- ...
- Cliente: Trail's Head Gourmet Provisioners Ordini:3 Fascia bassa
- Cliente: GROSELLA-Restaurante Ordini:2 Fascia bassa
- Cliente: Lazy K Kountry Store Ordini:2 Fascia bassa
- Cliente: Centro comercial Moctezuma Ordini:1 Fascia bassa

6

Soluzione Ex3

- ❑ Correlazione tra categorie : 1, 2= 108
- ❑ Correlazione tra categorie : 2, 1= 108
- ❑ Correlazione tra categorie : 1, 8= 145
- ❑ Correlazione tra categorie : 1, 1= 55

7

Soluzione Ex4

- ❑ PRODUTTIVITÀ(
TO_DATE('19960129', 'YYYYMMDD'),
TO_DATE('19970529', 'YYYYMMDD')
);
 - Impiegati: Peacock Margaret F= .985 (.543, .200, .242)
 - Impiegati: Callahan Laura F= .771 (.444, .144, .182)
 - Impiegati: Leverling Janet F= .756 (.407, .154, .195)
 - Impiegati: Davolio Nancy F= .710 (.407, .138, .165)
 - Impiegati: Fuller Andrew F= .559 (.333, .098, .127)
 - Impiegati: King Robert F= .540 (.333, .092, .114)
 - Impiegati: Suyama Michael F= .475 (.272, .089, .114)
 - Impiegati: Buchanan Steven F= .293 (.173, .052, .068)
 - Impiegati: Dodsworth Anne F= .199 (.123, .033, .042)

8

Soluzione Ex5('AK')

- Corriere più utilizzato per la regione AK: Federal Shipping(5 ordini)
- Prodotti più venduti per la regione AK:
 - Pavlova(120)
 - Schoggi Schokolade(50)
 - Lakkalikööri(50)
 - Gnocchi di nonna Alice(44)
 - Singaporean Hokkien Fried Mee(40)
 - Gorgonzola Telino(34)
 - Chartreuse verte(30)
 - Escargots de Bourgogne(30)
 - Thüringer Rostbratwurst(25)
 - Camarvon Tigers(25)

9

Soluzione Ex6(1)

- Prodotti da riordinare per il fornitore Exotic Liquids:
 - Chang(17 vs. 25 di riordino, 4 ordini inevasi)
 - Aniseed Syrup(13 vs. 25 di riordino, 1 ordini inevasi)

10