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

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.

3

Esercizi

- EX4: Scrivere una procedura Produttività(vData1, vData2) che, dato in input un intervallo temporale, calcoli gli impiegati più produttivi in base alla sequente funzione di fitness F=F1+F2+F3
 - F1 = NumClienti/NumTotaleClienti (nel periodo)
 - F2 = NumGiorniLavoro/TotaleGiorniLavorativi (nel periodo)
 - TotaleGiorniLavoro= giorni del periodo considerato in cui l'impiegato ha gestito almeno un ordine
 - TotaleGiorniLavorativi= giorni del periodo considerato in cui è stato fatto almeno un ordine
 - F3 = NumeroOrdini/TotaleOrdini (nel periodo)
- In output si forniscano tutti i dati relativi all'impiegato e ai 3 parametri che compongono la funzione di fitness.
- 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 fä 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 mediaCliente: 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

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

Soluzione Ex4

- PRODUTTIVITÀ(TO_DATE('19960129', 'YYYYMMDD'), TO_DATE('19970529', 'YYYYMMDD')
 - - ➤ Impiegati: Peacock Margaret F= 0.985 (0.543, 0.242, 0.200)
 - Impiegati: Callahan Laura F= 0.771 (0.444, 0.182, 0.144)
 - > Impiegati: Leverling Janet F= 0.756 (0.407, 0.195, 0.154)
 - Impiegati: Davolio Nancy F= 0.710 (0.407, 0.165, 0.138)
 - Impiegati: Fuller Andrew F= 0.559 (0.333, 0.127, 0.098)
 - Impiegati: King Robert F= 0.540 (0.333, 0.114, 0.092)
 - Impiegati: Suyama Michael F= 0.475 (0.272, 0.114, 0.089) > Impiegati: Buchanan Steven F= 0.293 (0.173, 0.068, 0.052)

Impiegati: Dodsworth Anne F= 0.199 (0.123, 0.042, 0.033)

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)
 - Carnarvon 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)