

Databases

Project: Grouping of cities

Author: Alexandra Spanou

Student id number: 321/2009134

Tables

Για την υλοποίηση της εργασίας χρησιμοποιήσαμε τρείς (3) πίνακες. Στον πρώτο πίνακα (CityProject) αποθηκεύουμε όλες τις πόλεις με τα κριτήρια που μας ζητάει η εκφώνηση και στους άλλους δύο (2) πίνακες (Group1, Group2) αποθηκεύουμε τις πόλεις μετά την ομαδοποίηση.

Functions & Procedures

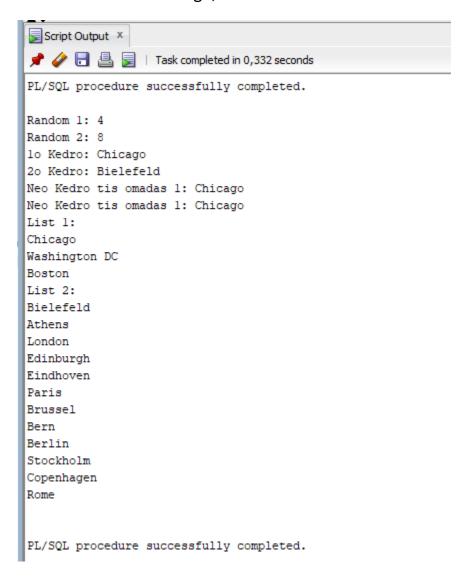
Στην συνέχεια υλοποιήσαμε μια (1) function (RandomNumber1_15) όπου επιστρέφει μια random τιμή από το 1 έως το 15 για να βρίσκουμε τα randoms κέντρα για την ομαδοποίηση.

Όλη η διαδικασία της ομαδοποίησης εκτελείται από την Procedure (GroupingProcedure).

Screenshots

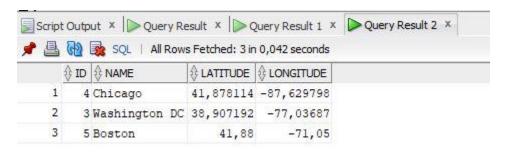
Πρώτα εμφανίζω πως δουλεύουν τα random centers & grouping μέσα από την PL/SQL και μετά από την JSP.

Random Centers: Chicago, Bielefeld

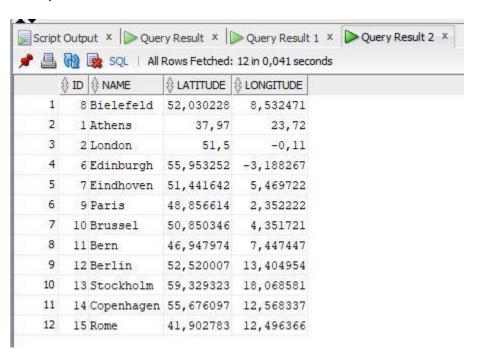


Εκτύπωση των 2 Tables για την ομαδοποίηση.

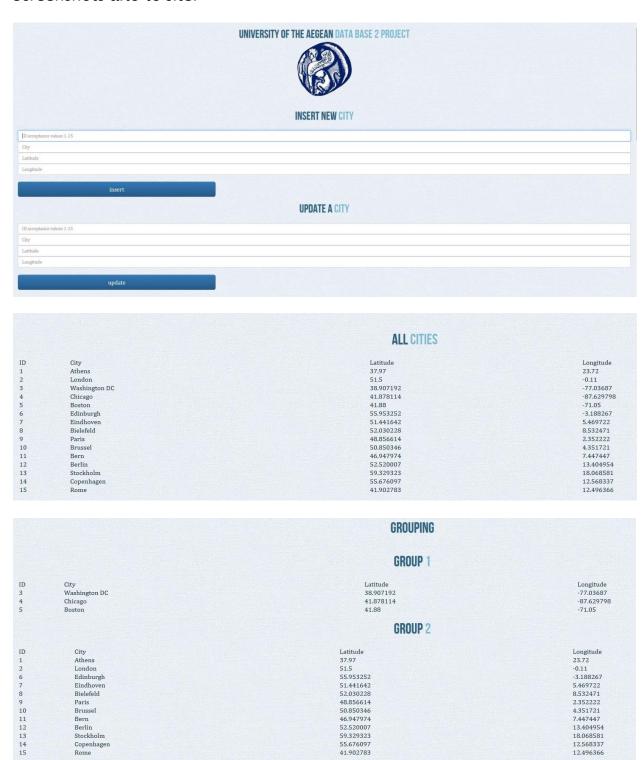
Group 1:



Group 2:



Screenshots από το site:

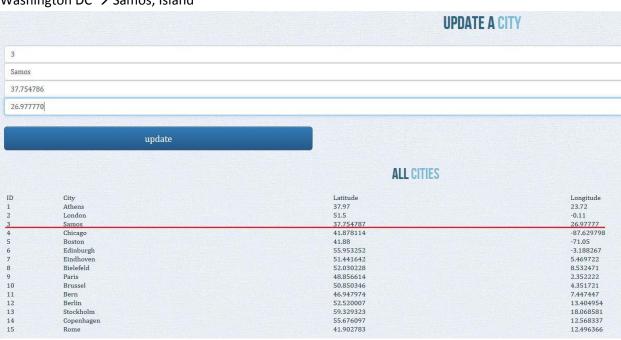


41.902783



Αλλαγή μιας πόλης σε μια άλλη.

Washington DC → Samos, Island



Insert από το site:



Μετά το insert:

		ALL CITIES	
ID	City	Latitude	Longitude
1	Athens	37.97	23.72
2	London	51.5	-0.11
3	Lisbon	51.5	-0.11
1	Chicago	41.878114	-87.629798
5	Boston	41.88	-71.05
5	Edinburgh	55.953252	-3.188267
7	Eindhoven	51.441642	5.469722
3	Bielefeld	52.030228	8.532471