

Μέμτσας Αθανάσιος

Πρώτη εργασία Βάσεις Δεδομένων

Q1) Κάνω join τους πίνακες department employee για να παρω για κάθε employee πληροφορίες για το department που ανήκει ,κάνω inner join και όχι natural γιατί έχουν διαφορετική ονομασία.Στο τέλος βάζω τον περιορισμό στο where.

Q2) Κάνω εμφωλευμένο select για να αντιστοιχησω του ατόμου που έχει τον κατώτατο μισθό.

Q3)Για να βρω το avg(salary)+5000 ώστε να το συγκρίνω με του καθενός έκανα εμφωλευμένο select ξανα.

Q4) Σβήνω και επαναδημιουργώ view , για να βρω στοιχεία για κάθε manager ενός department(mgrssn) έκανα join με τον employee και ανέκτησα ότι ζητείται

Q5)Δημιουργώ μέσω του with 3 temporary πίνακες διότι χρειάζεται group by και με τα group by δεν μπορείς να κάνεις select ότι επιθυμείς.

Ο manag_info είναι για να συνδέσω department με employee για να βρω εγγραφές dname,fname για τους manager

Με τον num_employee κανω link τους ίδιου πίνακες ,το κάνω όμως με σύνδεση μέσω department_number και γλιτώνω το group by

Κάνω το ίδιο για τα project ,συνδέω τους επιμέρους πίνακες και ανακτώ τα στοιχεία που ζητούνται.

Q6) Ίδια λογική,λειτουργώ πάλι με το with ,φτιάχνω 1 temporary (για να βρω πρότζεκτς για κάθε department).Ο 2^{ος} πίνακας δίνει τις επιθυμητά πλήθη μέσω του τριπλού join και γκρουπάρωντας ανα project.Τέλος κάνω join τους 2 πίνακες και ανακτώ ότι ζητείται .

Q7) Σε αυτό το ερώτημα δεν απαιτείται οψη.Έκανα ξανά temporary πίνακες ο πιο “σημαντικός” ο most_work όπου κάνω 3πλο join project works on employe καθώς για σχέσεις πολλά προς πολλά χρειάζομαι τον ενδιάμεσο πίνακα works_on.Κάνω order by τις συνολικές ώρες με φθίνουσα σειρά και οριο 3 για να παρω τις 3 μεγαλύτερες τιμες. Έκανα Check τα αποτελέσματα και έβγαине ένα null.Χρησιμοποίησα το not null και έβγαине λάθος.Τελικά μέσω του offset που κάνει skip βρήκα το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Q8) Κάνω 4πλο join από instructor μέχρι το takes για να βρω για κάθε instructor κάθε μάθημα,εξάμηνο κλπ τι βαθμό εύκολα.Έτσι κάνω group by και βρίσκω ταπλήθη που ζητούνται.Για να τους ταξινομήσω,το κάνω μέσω των πληθών υποθέτωντας πιο αυτηρό αυτόν που βαζει τα λιγοτερα A,B..κλπ.

Q9)Κάνω πολλαπλά join ώστε να συνδέσω ότι απαιτείται και μετράω συνολικούς μαθητες και λεπτα,διότι σε ωρες δεν μου αρεσαν τα πολλα μηδενικά στα αποτελέσματα.

Q10)Έκανα ένα προγραμμα όπως αυτό της ασοεε,πρώτα ανα department χρονια, semester κλπ κλπ .Για να κάνω order τις μερες και τα semester έβαλα τις προτεραιότητες χειρονακτικά μέσω των cases.

Σημειώσεις: Σε κάθε view έχω βάλει πρώτα ένα drop view που πρέπει να αφαιρεθεί αρχικά για να τρέξει το πρόγραμμα

Επίσης στο txt αρχείο έβαλα τα πρώτα 3 ερωτήματα με διαφορετική σειρά αλλά έχω καθορίσει ακριβώς το κάθε ερώτημα με σχόλιο Qnumber_of_question