



EAPINO EEAMHNO 2018-2019

7η Εργαστηριακή Άσκηση

Σκοπός: Εναύσματα.

Μέθοδος / Εργαλεία:

α) Χρήση της PostgreSQL

Οδηγίες:

Θεωρήστε το ακόλουθο σχήμα

f1_driver (code, name, surname, dateofbirth, debut, countryoforigin, points);

- f1_manufacturer (code, name, country, engine, tires, debut, points);
- **f1_circuit** (code, name, country, racedistance, laps);
- **f1_results** (drivercode, circuitcode, racedate, raceposition, grid);
- **f1_contract** (f1manu_code, drivercode, contractyear, carnumber);

Επεξήγηση στα ελληνικά

- **f1_Οδηγός** (κωδικός, όνομα, επίθετο, ημ γέννησης, ντεπούτο, χώρα καταγωγής, βαθμοί);
- **f1_Κατασκευαστής (**κωδικός, όνομα, χώρα, μηχανή, λάστιχα, ντεπούτο, βαθμοί);
- **f1_Πίστα (**κωδικός, όνομα, χώρα, απόσταση πίστας, γύροι);
- **f1_Αποτελέσματα (**κωδικός οδηγού, κωδικός πίστας, ημερ. αγώνα, κατάταξη, θέση εκκίνησης);
- f1_Συμβόλαιο (κωδικός κατασκευαστή, κωδικός οδηγού, έτος συμβολαίου, αριθμός αυτοκινήτου);
- 1. Χρησιμοποιήστε το αρχείο f1_tables.sql για να δημιουργήσετε τους παραπάνω πίνακες.
- 2. Δημιουργείστε ένα έναυσμα (trigger) το οποίο για κάθε νέα εισαγωγή στον πίνακα f1_results θα αυξάνει τους βαθμούς του f1_driver κατά 5 βαθμούς, αν η θέση κατάταξης του οδηγού (raceposition) είναι καλύτερη από τη θέση εκκίνησης (grid) που είχε στον ίδιο αγώνα.
- 3. Δημιουργείστε ένα έναυσμα (trigger) το οποίο για κάθε νέα εισαγωγή στον πίνακα f1_results θα αυξάνει τους βαθμούς του f1_Οδηγού ανάλογα με τη θέση κατάταξης του οδηγού. Αναλυτικά η βαθμολογία δίνεται ως εξής: 1°s 25 βαθμούς, 2°s 18 βαθμούς, 3°s 15 βαθμούς, 4°s 12 βαθμούς, 5°s 10 βαθμούς, 6°s 8 βαθμούς, 7°s 6 βαθμούς, 8°s 4 βαθμούς, 9°s 2 βαθμούς, 10°s 1 βαθμός
- **4.** Δημιουργείστε πίνακα f1_results_log_file με στήλες (operation char(1), oper_time timestamp, <u>drivercode</u> varchar(5), circuitcode varchar(5), <u>racedate</u>

date, grid integer).

- 5. Δημιουργείστε ένα έναυσμα (trigger) το οποίο για κάθε νέα εισαγωγή, τροποποίηση ή διαγραφή των δεδομένων στον πίνακα f1_results θα ενημερώνει κατάλληλα τον πίνακα f1_results_log_file.
- **6.** Χρησιμοποιήστε το αρχείο f1_data.sql για να γεμίσετε τους παραπάνω πίνακες.
- 7. Εκτελέστε κατάλληλες εντολές Update και Delete για να δοκιμάσετε τον trigger του ερωτήματός 5.