

Βάσεις Δεδομένων 2022 - 2^η Εργασία

Διαχείριση δεδομένων συνεργείου

Στόχος των εργαστηριακών εργασιών είναι η εξοικείωση με τη σχεδίαση, ανάπτυξη και διαχείριση βάσεων δεδομένων μέσα από ένα χρηστικό παράδειγμα. Στην δεύτερη εργασία θα ασχοληθούμε με τη δημιουργία και τον εμπλουτισμό του σχεσιακού σχήματος.

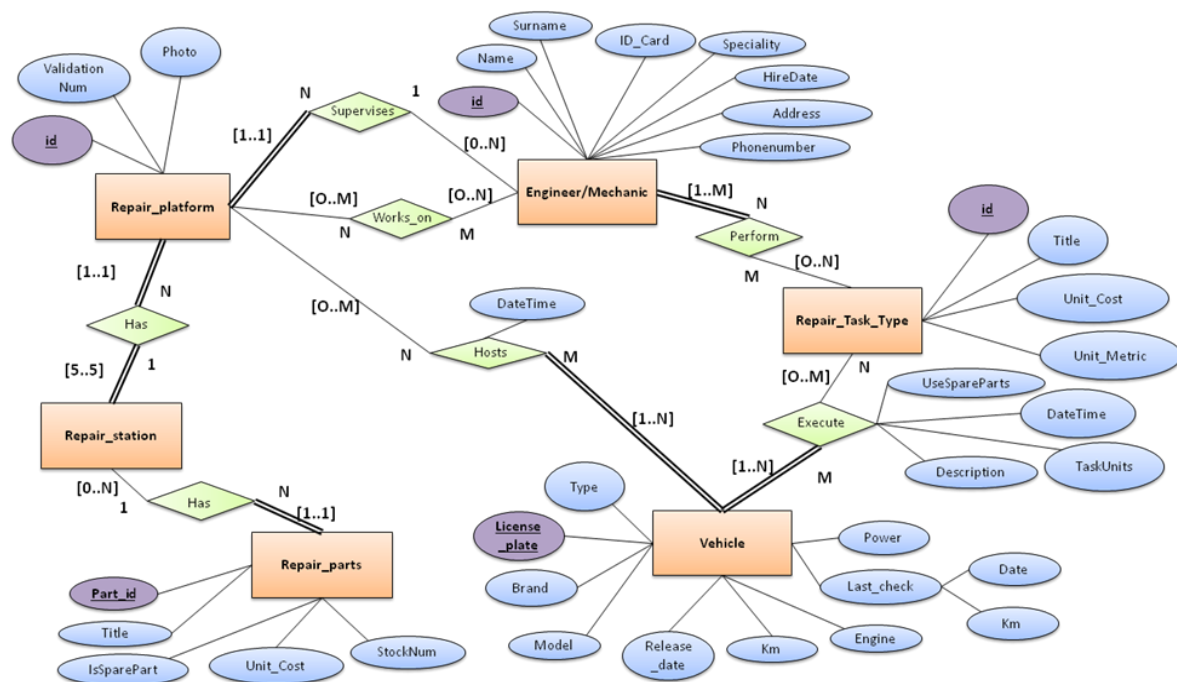
A – Απαιτήσεις 2^{ης} εργασίας

Καλείστε να δώσετε τις εντολές SQL για τη δημιουργία του ακόλουθου σχήματος. Καθώς και τις εντολές για την εισαγωγή δεδομένων.

1^ο μέρος – Εντολές δημιουργίας σχήματος

Στο πρώτο μέρος, θα αναλύσετε το σχήμα που σας δίνεται και θα δώσετε το σύνολο των εντολών για τη δημιουργία του σχήματος (σε ένα *αρχείο κειμένου* που θα μετονομάσετε σε *create.sql*)

Η ΒΔ που θα δημιουργήσετε θα πρέπει να βασιστεί στο ακόλουθο διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων που ακολουθεί τις προδιαγραφές της 1^{ης} εργασίας.



2^ο μέρος – Εισαγωγή δεδομένων

Να δώσετε εντολές για την εισαγωγή ενός συνεργείου με 5 πλατφόρμες επισκευής, 10 μηχανικούς και 10 συνολικά αυτοκίνητα που έχουν επισκευαστεί. Θα πρέπει να καταχωρήσετε τουλάχιστον 5 τύπους εργασίας επισκευής οι οποίες θα εφαρμοστούν σε διάφορα από τα αυτοκίνητα που έχετε καταχωρήσει. Τέλος να βάλετε και 10 διαφορετικά ανταλλακτικά.

Να δώσετε τις εντολές σε ένα *αρχείο κειμένου* που θα μετονομάσετε σε *insert.sql* και θα περιέχει σχόλια όπου θα εξηγείτε τι κάνετε σε κάθε βήμα.

3^ο μέρος – Εντολές διαγραφής σχήματος

Να δώσετε εντολές για τη διαγραφή των πινάκων που δημιουργήσατε. Δώστε τις εντολές σε ένα αρχείο *drop.sql*.

B – Οδηγίες Παράδοσης

Η εργασία θα υλοποιηθεί από ομάδες των 3 ατόμων, αν και επιτρέπεται να εργαστεί κανείς ατομικά. Τα τρία αρχεία θα πρέπει να μπορούν να τρέχουν με τη μορφή script. Θα πρέπει τελικά να ανεβάσετε ένα zip αρχείο με ονομασία τους ΑΜ των μελών της ομάδας: π.χ.

AM1-AM2-AM3.zip

- Το zip θα περιλαμβάνει:
 - ένα αρχείο readme.txt
 - με τα ονοματεπώνυμα και τους ΑΜ των φοιτητών της ομάδας
 - τα τρία αρχεία κειμένου

Γ – Άλλες Οδηγίες

Όσες εργασίες δεν τηρούν τις οδηγίες παράδοσης, θα έχουν επίπτωση στο βαθμό.

Όσες εργασίες κριθούν ότι είναι **αντιγραφές θα μηδενίζονται**.

Ημερομηνία παράδοσης: **Στο e-class με οριστική τελική ημερομηνία 9-5-2022**

Όσες εργασίες παραδοθούν μετά το πέρας της ημερομηνίας και μέχρι τις 11-5-2022 θα έχουν μείωση 2 μονάδων στο βαθμό.