

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

σελ | 1

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών Βάσεις Δεδομένων ΙΙ

Εργαστήριο 2020-2021, Τμήμα Δευτέρας

Θέμα: Υλοποίηση ΒΔ και εφαρμογής διαχείρισης ασφαλιστικών προϊόντων

1η Εργασία

1. Υλοποίηση ΒΔ και εφαρμογής διαχείρισης ασφαλιστικών προϊόντων

1.1 Εισαγωγή

Θεωρήστε ότι εργάζεστε για την ασφαλιστική εταιρεία **General Insurance**, και σας έχουν αναθέσει το σχεδιασμό και την υλοποίηση της Βάσης Δεδομένων των ασφαλιστικών προϊόντων - πακέτων της εταιρείας, καθώς και την υλοποίηση της διαδικτυακής εφαρμογής (portal) για την διαχείριση τους.



1.2 'Ασκηση 1^η – Σχεδιασμός της Βάσης Δεδομένων

Απαιτήσεις / Περιορισμοί

- 1. Η εταιρία διαθέτει πολλά ασφαλιστικά προϊόντα (InsuranceCovers): Health Insurance, Critical Illness Cover, Home insurance, Car insurance, κτλ.
- 2. Κάθε ασφαλιστικό προϊόν περιγράφεται από τις παροχές του, το κόστος ανά έτος και τον ελάχιστο χρόνο ισχύς του.

- 3. Κάθε ασφαλισμένος (Customer) μπορεί να αγοράζει παραπάνω από ένα ασφαλιστικά προϊόντα, δηλαδή να υπογράφει πολλά συμβόλαια (Contracts), ένα για κάθε ασφαλιστικό προϊόν που αγοράζει.
- 4. Κάθε ασφαλισμένος περιγράφεται από το ονοματεπώνυμό, την διεύθυνση, το τηλέφωνό του, το ΑΦΜ και την ΔΟΥ του.

σελ | 2

5. Σε κάθε συμβόλαιο περιγράφεται εκτός από το ασφαλιστικό προϊόν, την ημερομηνία έναρξης και λήξης του καθώς επίσης και το κόστος του.

Πίνακες και περιορισμοί

- Βήμα 1: Δημιουργήστε μια ΒΔ και τους κατάλληλους πίνακες σύμφωνα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται παραπάνω.
- Βήμα 2: Προσθέστε του κατάλληλους περιορισμούς στη ΒΔ σύμφωνα με τους περιορισμούς που τέθηκαν παραπάνω.

Διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων (ER Diagram)

• Βήμα 3: Χρησιμοποιείστε την εφαρμογή MySQL Workbench για να παράγετε το διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων (Entity-Relationship Diagram) της ΒΔ.

Όψεις (Views)

 Βήμα 4: Δημιουργήστε μια ενημερώσιμη όψη και μία μη ενημερώσιμη όψη (ελεύθερη επιλογή).

Ερωτήσεις (sql queries)

- Βήμα 5: Δημιουργήστε και εκτελέστε τις παρακάτω ερωτήσεις στη ΒΔ
 - ο Παρουσιάστε τον αριθμό των συμβολαίων ανά ασφαλιστικό προϊόν.
 - Παρουσιάστε τους πελάτες ταξινομημένους σύμφωνα με το συνολικό κόστος των συμβολαίων τους (από μεγαλύτερο σε μικρότερο).

Το παραδοτέο θα περιλαμβάνει:

- Τις εντολές δημιουργίας της ΒΔ (Βήματα 1 και 2)
- Το διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων (ως εικόνα) (Βήμα 3)
- Τις εντολές δημιουργίας των όψεων (Βήμα 4)
- Τις ερωτήσεις (select) και τα αποτελέσματά τους (Βήμα 5)
- To Backup της BΔ

Παράδοση

Το αρχείο ή τα αρχεία με τις απαντήσεις σας, θα πρέπει να συμπιεστούν σε ένα αρχείο με όνομα ΔΕ ΧΧ.zip, όπου:

XX ο αριθμός της ομάδας σας (π.χ. για την ομάδα 03, ΔΕ_03.zip)

Το τελικό αρχείο πρέπει να υποβληθεί στο eclass στο link παρακάτω σε έναν από τους δύο λογαριασμούς των ατόμων της ομάδας (ο ίδιος για κάθε εργασία) μέχρι την **Πέμπτη 10/12**.

https://eclass.uniwa.gr/modules/work/?course=ICE279

σελ | 3