

Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων 2011 -2012

Ημερημνία Παράδοσης: 20 Ιανουαρίου 2012

Σκοπός της άσκησης είναι, σε μια έτοιμη βάση δεδομένων, να υλοποιήσετε stored procedures και triggers.

Σημείωση #1:

Τα scripts που αποτελούν τα παραδοτέα της άσκησης θα πρέπει να τρέχουν χωρίς λάθη στη βάση που δίνεται ως προτεινόμενη λύση στην δεύτερη άσκηση και όχι στη βάση που παραδώσατε εσείς. Για τη βάση που δίνεται στη σελίδα του μαθήματος ισχύει το κείμενο προδιαγραφών, το και το σχεσιακό που περιλαμβάνονται στη δεύτερη άσκηση.

Σημείωση #2:

Στα script πρέπει να συμπεριλάβετε τις κατάλληλες delimiter εντολές έτσι ώστε να τρέχουν απευθείας χωρίς να προκαλείται λάθος και να επιτρέπει την εκτέλεση άλλων queries μετά, με τον αρχικό delimiter.

Stored Procedures

Υλοποιήστε ένα script σε το οποίο θα περιέχει τις create procedure δηλώσεις για τις ακόλουθες procedures:

1. Stored procedure η οποία δέχεται ως είσοδο τον κωδικό μιας κατηγορίας και εκτυπώνει το όνομά της και τα ονόματα των γονικών κατηγοριών μέχρι τη ρίζα του δέντρου κατηγοριών.
2. Stored procedure η οποία να δέχεται ως είσοδο το username ενός χρήστη και να εκτυπώνει κάθε κατηγορία για την οποία έχει συγγράψει κάποια συνταγή και από κάτω τη λίστα των συνταγών που έχει συγγράψει γι' αυτή την κατηγορία.
3. Stored procedure η οποία να δέχεται ως είσοδο τον κωδικό μιας κατηγορίας για να την διαγράψει. Πριν πραγματοποιήσει την διαγραφή, μεταφέρει τα παιδιά αυτής της κατηγορίας στη γονική της.

Το παραδοτέο θα είναι ένα script, το οποίο θα αποθηκεύσετε σε αρχείο με όνομα procedures.txt.

Triggers

Υλοποιήστε ένα script σε το οποίο θα περιέχει τις create trigger δηλώσεις για τους ακόλουθους triggers:

1. Trigger το οποίο να ενεργοποιείται κατά τη διαγραφή ενός χρήστη και αν αυτός ο χρήστης είναι συντάκτης τουλάχιστον μιας συνταγής, να αποτρέπει τη διαγραφή.
2. Trigger το οποίο ελέγχει κατά την εισαγωγή βαθμολογίας για μια συνταγή εάν ο βαθμός είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια 1-10. Αν δεν είναι, θέτει την τιμή στο πλησιέστερο όριο. Πχ αν είναι μικρότερη από 0, θέτει την τιμή ίση με 1 και αν είναι μεγαλύτερη από 10 τη θέτει ίση με 10.

Το παραδοτέο θα είναι ένα script, το οποίο θα αποθηκεύσετε σε αρχείο με όνομα triggers.txt.

Παράδοση:

Η παράδοση της εργασίας θα γίνει ηλεκτρονικά μέσω της υπηρεσίας υποβολής εργασιών στην οποία έχετε πρόσβαση μέσω της διεύθυνσης <http://dbleab.ceid.upatras.gr> (απαιτείται εγγραφή).

Το παραδοτέο θα είναι ένα συμπιεσμένο αρχείο με όνομα dbxxxx2012.zip όπου xxxx ο ΑΜ σας, το οποίο θα περιλαμβάνει:

1. Το script procedures.txt με τα sql statements που περιέχουν τις stored procedures
2. Το script triggers.txt με τα sql statements που περιέχουν τα triggers
3. Ένα αρχείο txt με το όνομα και το σας και, αν είναι απαραίτητο, οδηγίες και διευκρινίσεις για την υλοποίησή σας.

Ως ημερομηνία παράδοσης της εργασίας ορίζεται η **20 Ιανουαρίου 2012**.

Καλή επιτυχία!!!