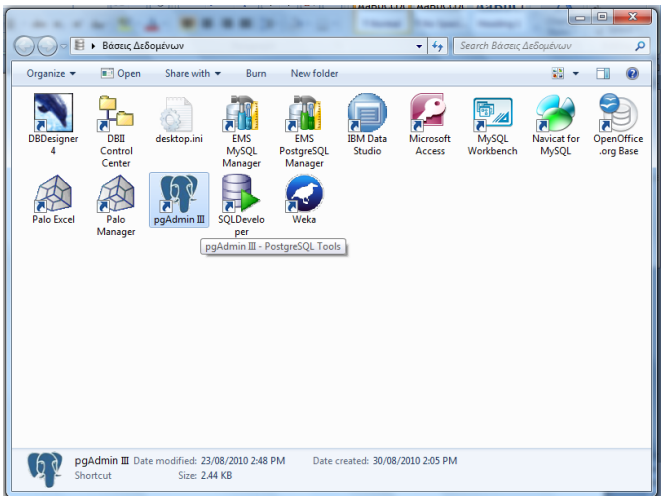
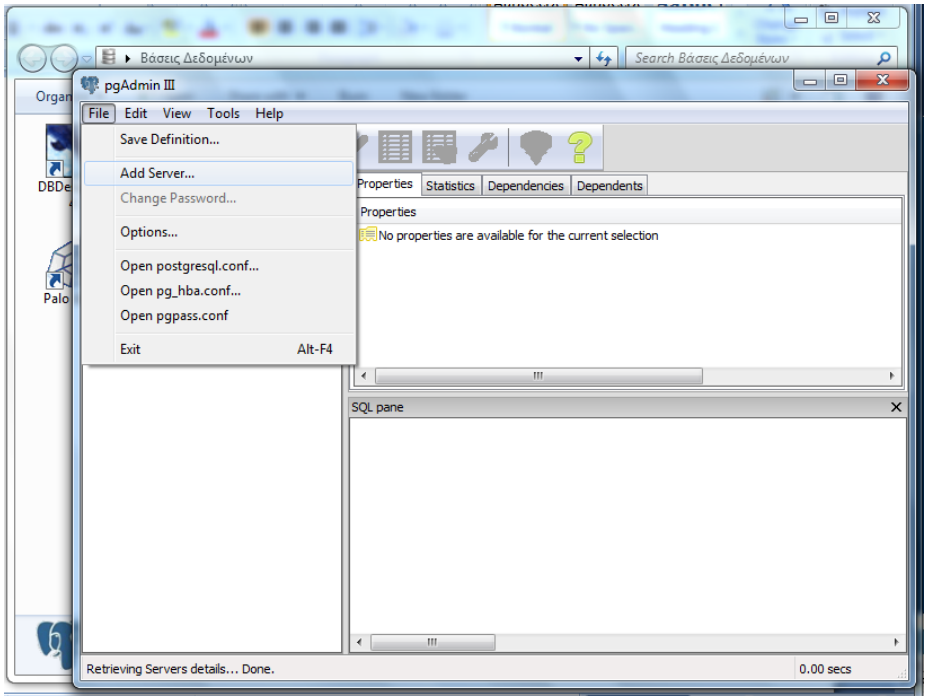
ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ POSTGRESQL

Η βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιήσουμε βρίσκεται στην Postgresql στον server με url aeto.it.teithe.gr. Εμείς, για τις ανάγκες του μαθήματος θα χρειαστούμε μόνο έναν client της postgres, τον pgadmin.

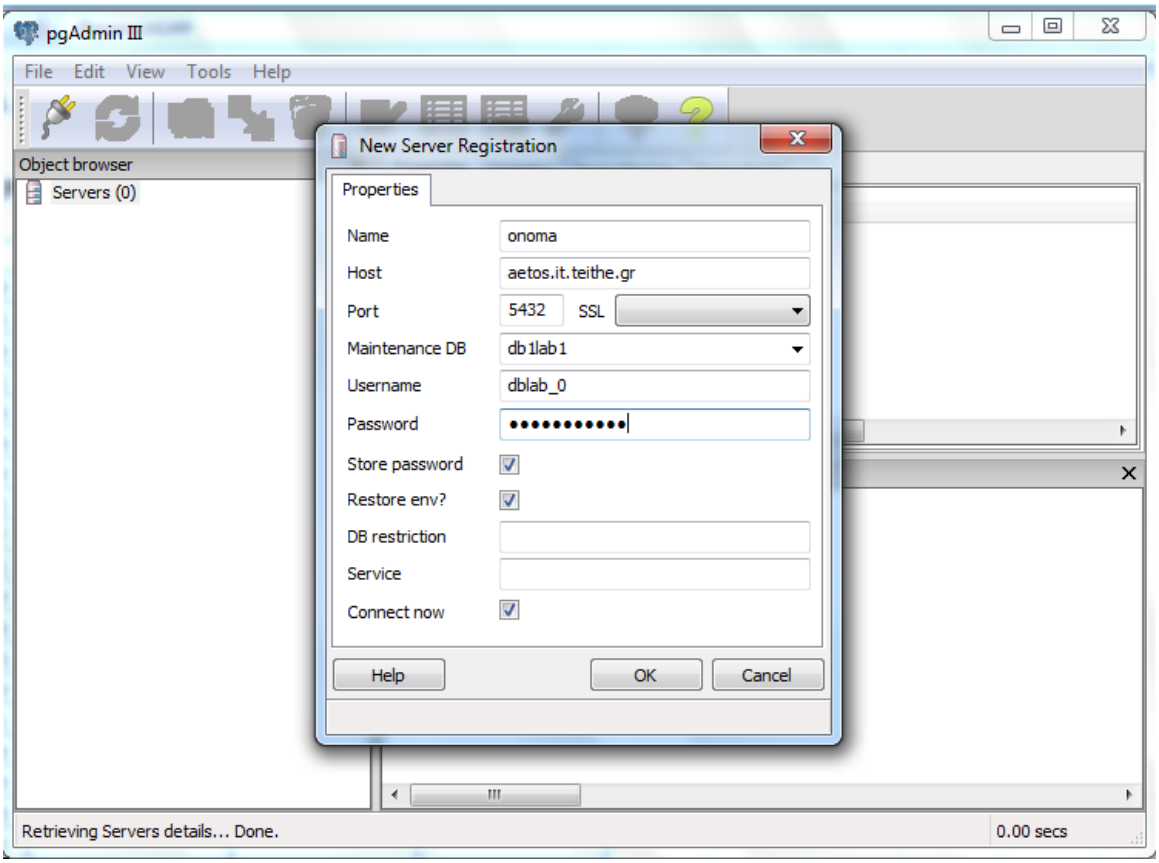
Έτσι, από το Desktop επιλέγουμε Βάσεις Δεδομένων και στη συνέχεια το pgAdminIII με εικόνα το ελεφαντάκι όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Αφού ξεκινήσει η εφαρμογή pgAdminIII θα πρέπει να δημιουργήσουμε νέα σύνδεση. Έτσι, από το μενού **File**, επιλέγουμε **Add Server,** όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

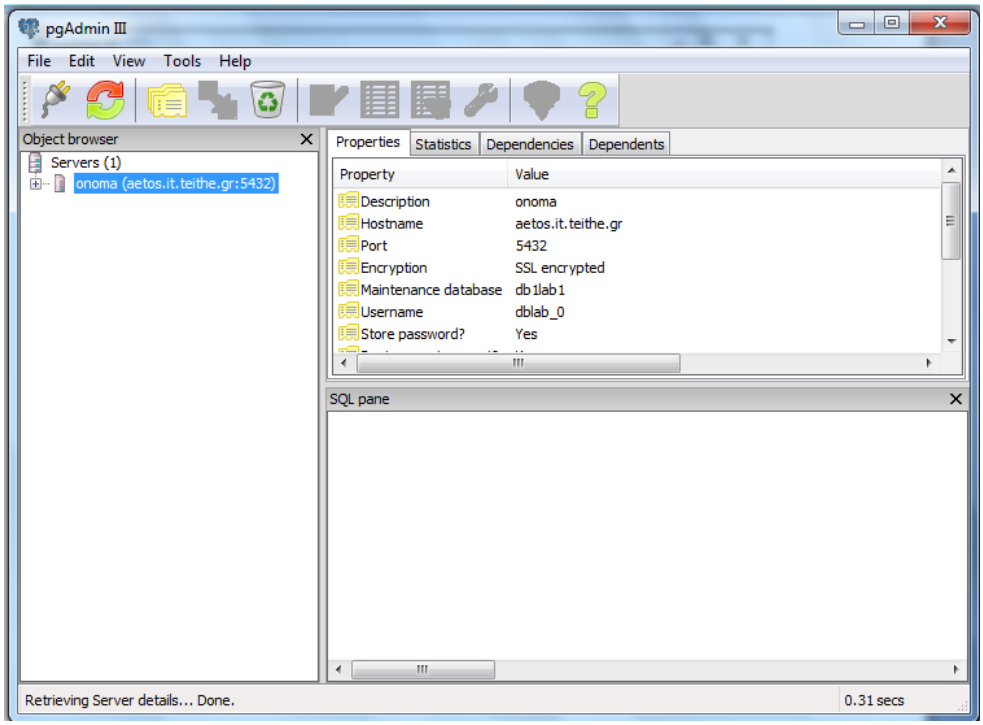


Στη συνέχεια ορίζουμε τις παραμέτρους σύνδεσης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ Maintenance DB είναι διαφορετικό για κάθε Τμήμα. Έτσι, το T1 έχει το db1lab1 (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα), το T2 έχει το db1lab2, το T3 έχει το db1lab3, το T4 έχει το db1lab4, το T5 έχει το db1lab5 και το T6 έχει το db1lab6. Username και Passwords χρησιμοποιούμε τα ίδια με αυτά που χρησιμοποιούμε στην Oracle.

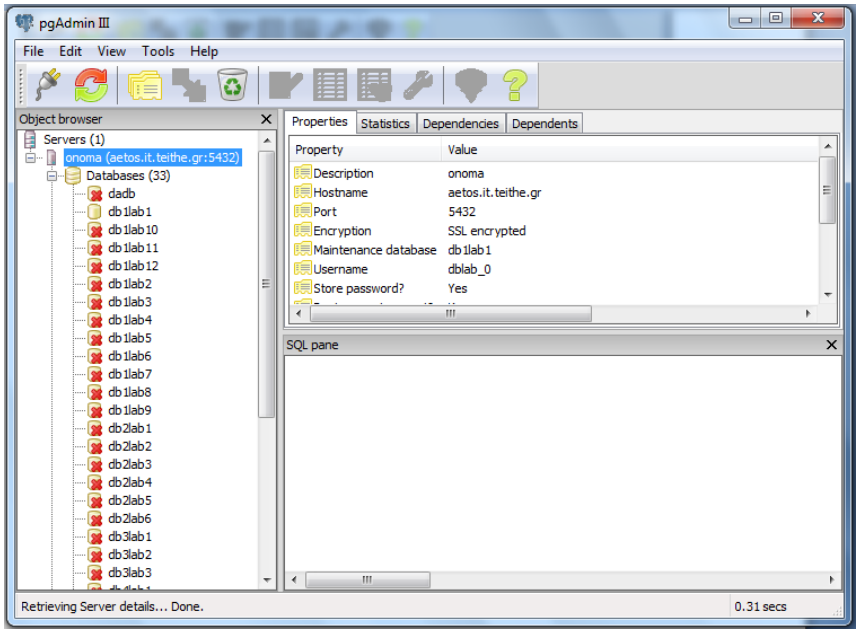


Αν συμπληρώσουμε όλες τις παραμέτρους σωστά και πατήσουμε δύο φορές OK στους δύο διαλόγους που θα εμφανιστούν τότε θα δούμε μία παρόμοια με την παρακάτω εικόνα στον pgadminIII.

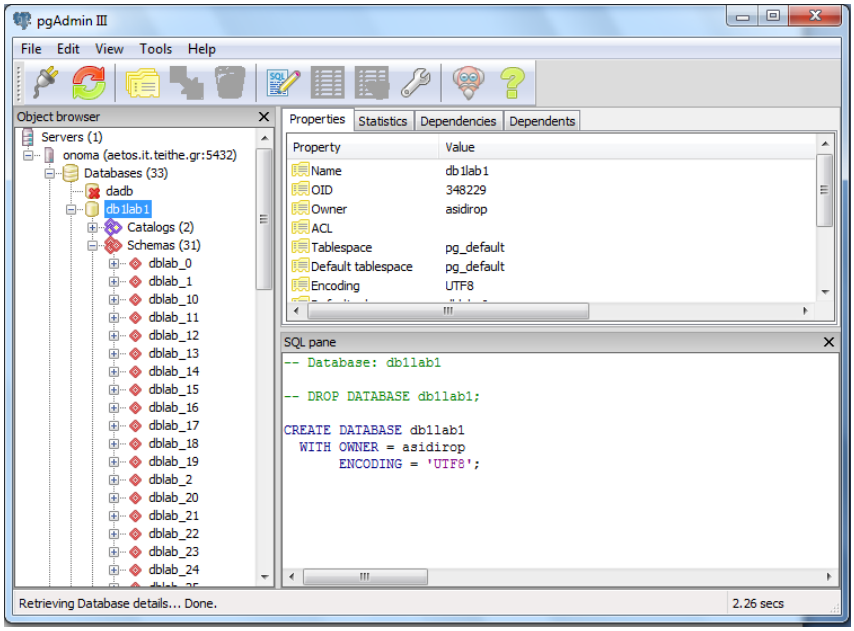
Στον server με όνομα «onoma» επιλέγουμε τον «+» αριστερά του.



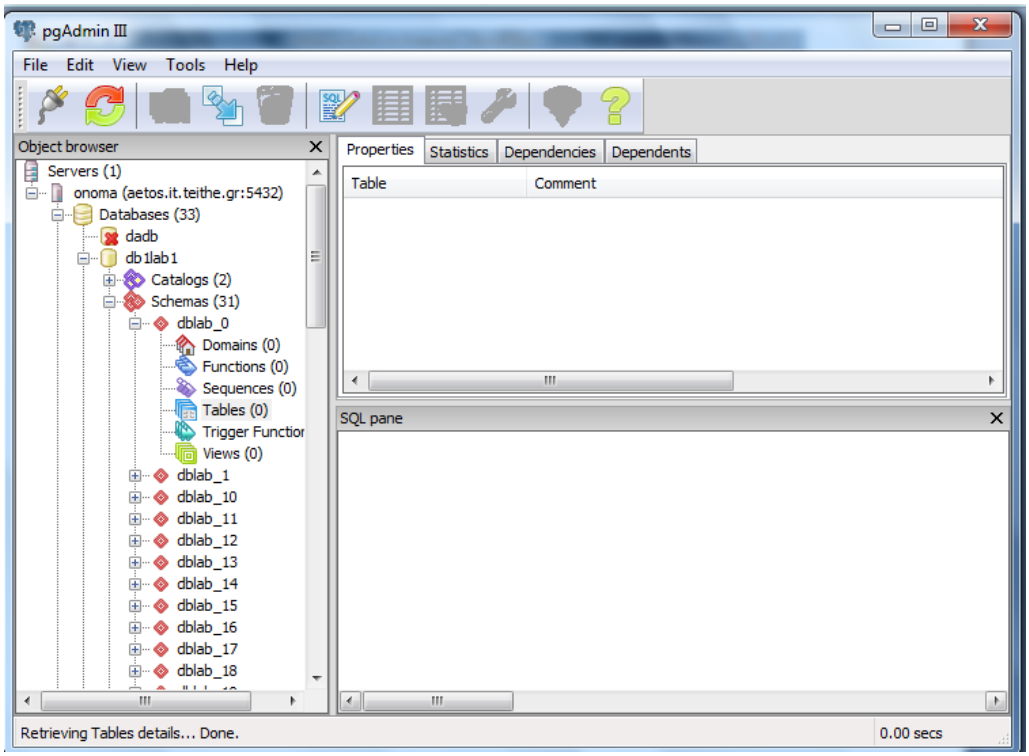
Στον Databases (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα) επιλέγουμε τον «+» αριστερά. Κάνουμε διπλό click πάνω στο όνομα της Βάσης Δεδομένων που δεν έχει το κόκκινο Χ.



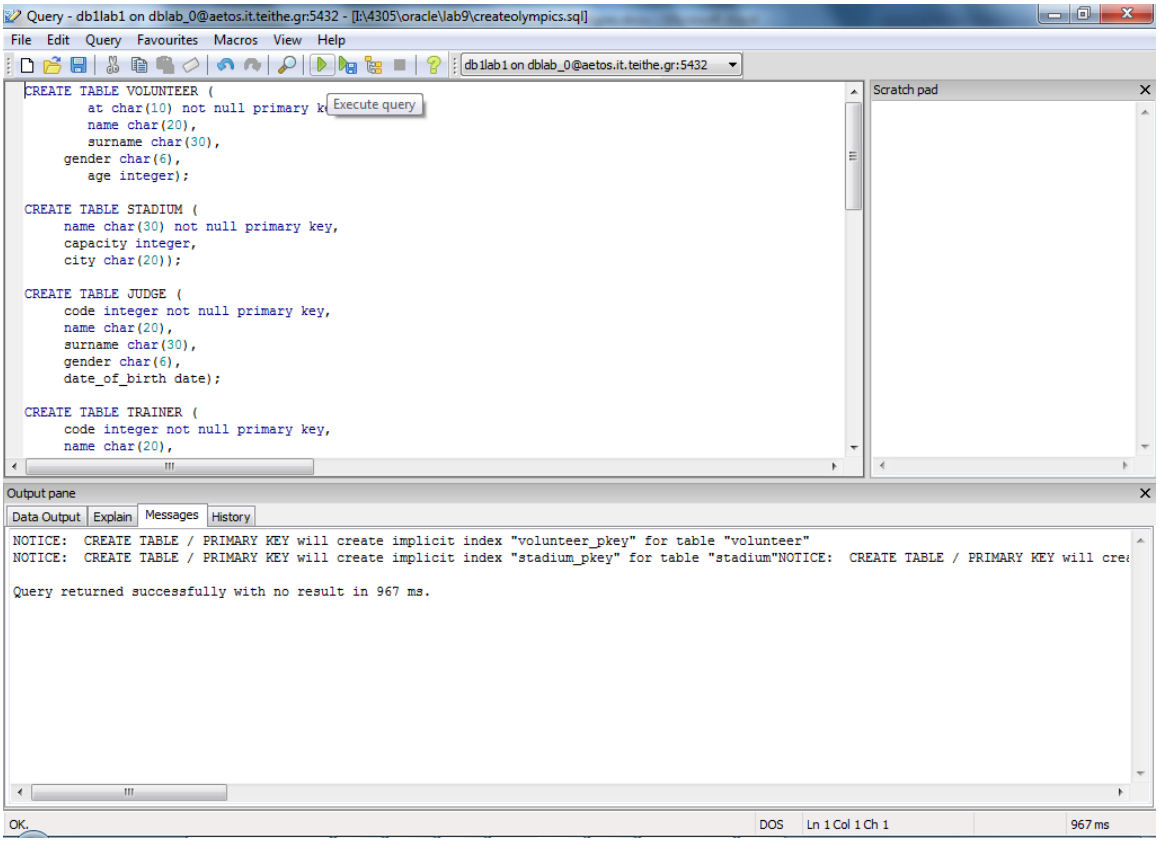
Στη συνέχεια πατάμε στο «+» αριστερά από το Schema και επιλέγουμε το schema που είναι ίδιο με το username μας (πάλι με τον «+»).



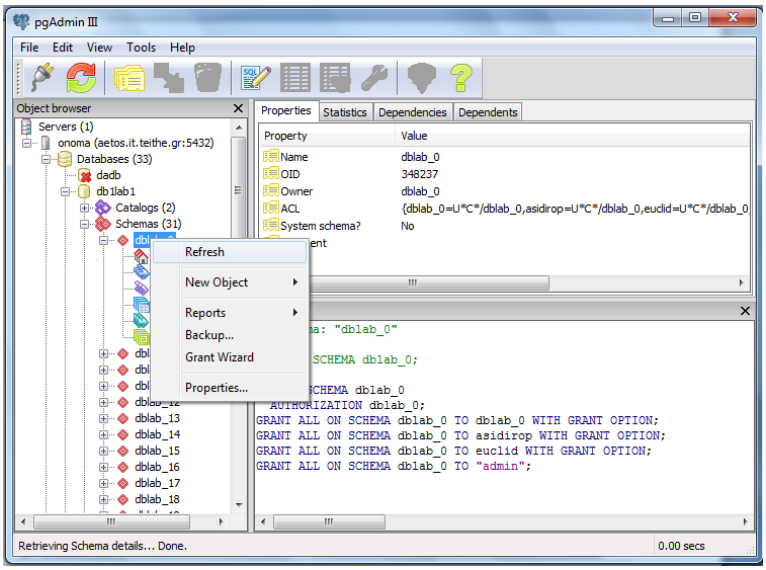
Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται τα αντικείμενα που έχει η Βάση μας τα οποία θα παραμείνουν αναλλοίωτα για όλο το εξάμηνο.



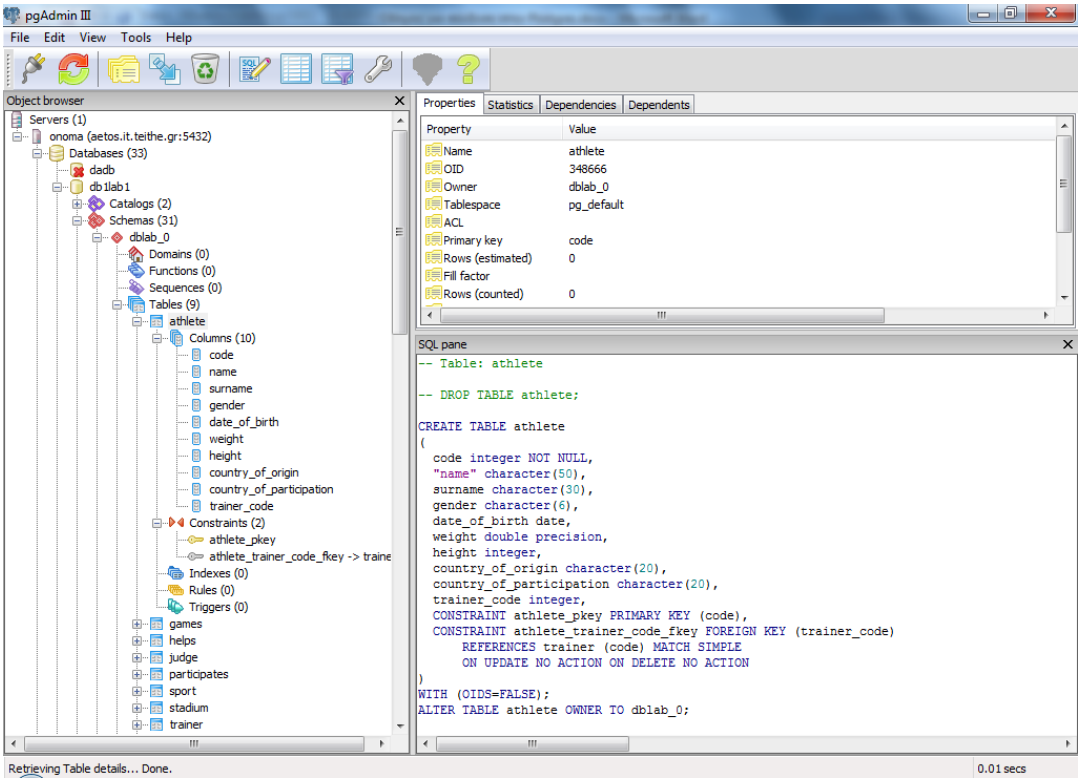
Για να γράψουμε εντολές SQL πατάμε έκτο εικονίδιο στο toolbar με όνομα SQL. Ανοίγει ο query editor. Αφού γράψουμε εντολές (μία ή περισσότερες) τις εκτελούμε με το execute (11το εικονίδιο στο toolbar). Μπορούμε να εκμεταλλευτούμε τα μενού για να φορτώσουμε .sql αρχεία ή να αποθηκεύσουμε τις εντολές μας σε .sql αρχεία. Επίσης, στο tab History (στο κάτω μέρος της οθόνης) κρατείται ιστορικό όλων των εντολών που εκτελέσαμε στο συγκεκριμένο query editor.



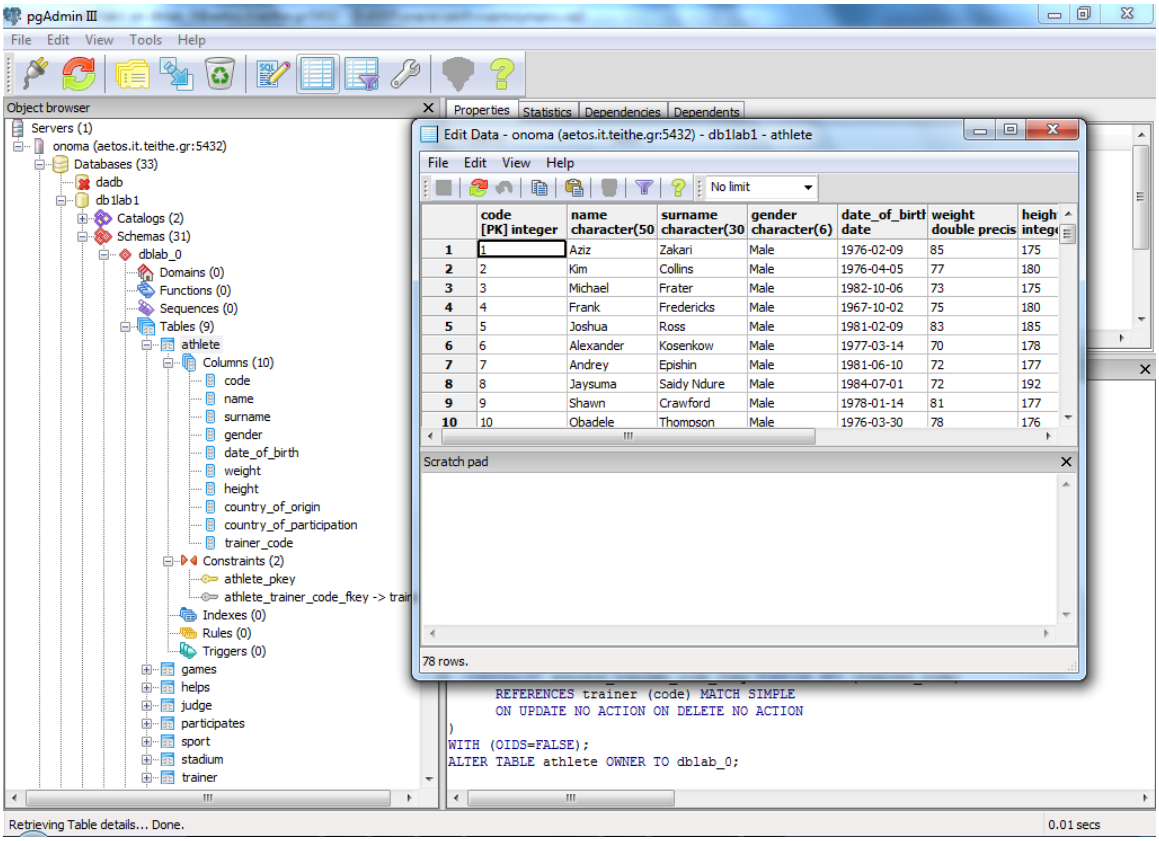
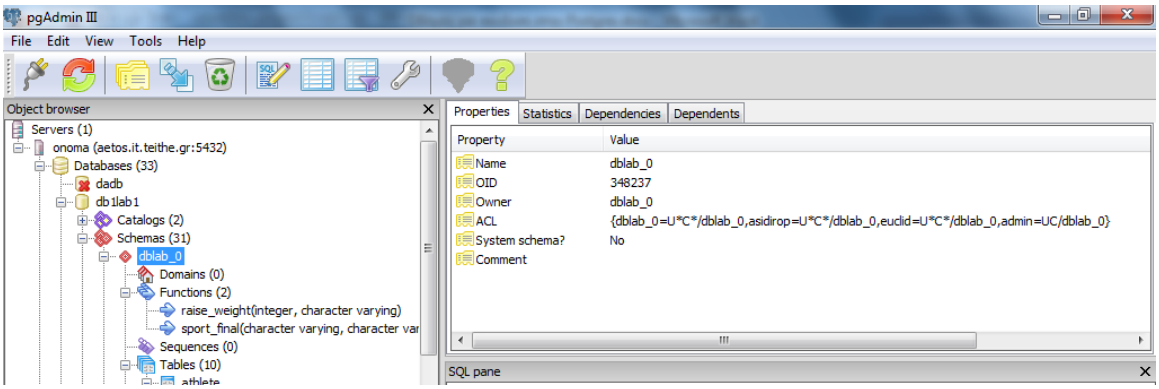
Αφού εκτελέσουμε τις εντολές δημιουργίας πινάκων (ή οποιαδήποτε DDL) θα πρέπει να κάνουμε refresh πάνω στο schema μας για να ανανεωθούν η εικόνα των αντικειμένων μας στο pgadminIII, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Έτσι, μπορούμε να δούμε όλους τους πίνακες μας καθώς και όλα τα metadata των πινάκων αλλά και την εντολή δημιουργίας του πίνακα (όπως την έχει τροποποιήσει ελαφρά η postgresql).



Για να δούμε τα δεδομένα ενός πίνακα κάνουμε δεξί click πάνω στον πίνακα και επιλέγουμε «show data». Το αποτέλεσμα το βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα.



Παρόμοια, όταν δημιουργήσουμε τις συναρτήσεις μας θα τις δούμε στα αντικείμενα μας (δεν ξεχνάμε να κάνουμε refresh όποτε δημιουργούμε κάποιο καινούργιο αντικείμενο).