

Σημειώσεις στο μάθημα Βάσεις Δεδομένων

Oracle SQL Developer

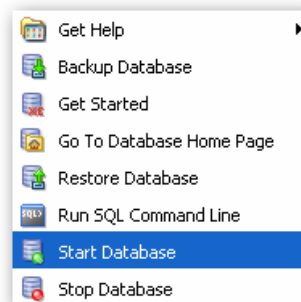
Πίνακας περιεχομένων

1	Γενικά	3
1.1	Εισαγωγή.....	3
1.2	4
2	Βασικές Λειτουργίες	5
2.1	Δημιουργία σύνδεσης.....	5
2.2	Δημιουργία χρήστη.....	7

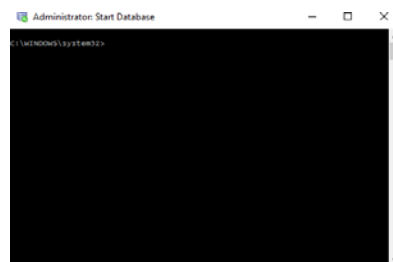
1 Γενικά

1.1 Εισαγωγή

Για να μπορέσετε να συνδεθείτε στον Oracle Express Database Server τον οποίο εγκαταστήσατε τοπικά στον υπολογιστή σας (βλ. oracleexpress_installation.01.oct2016), στην περίπτωση που δεν έχει ξεκινήσει αυτόματα, μέσα από την Έναρξη των windows στην εγκατάσταση της Oracle επιλέγουμε *Start Database*.



Όταν εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα σημαίνει ότι ο server μας έχει ξεκινήσει και είναι έτοιμος να δεχθεί συνδέσεις.

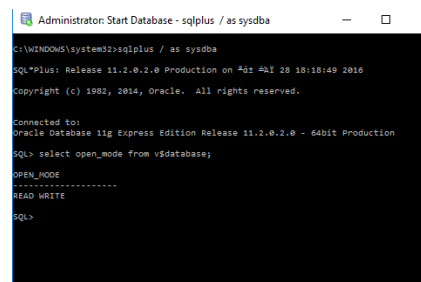


Σημείωση: Αυτό μπορεί να το διαπιστώσει κανείς δίνοντας:

```
sqlplus / as sysdba
```

```
sql> select open_mode from v$database;
```

και παίρνοντας ως αποτέλεσμα READ WRITE.





1.2 SQL Developer

Η δικτυακή σελίδα του SQL Developer είναι η

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/overview/index-097090.html> από την οποία μπορείτε να αντλήσετε όλες τις πληροφορίες που χρειάζεστε. Αποτελεί μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης και ανάπτυξης σε περιβάλλον Oracle.

Έχει την δυνατότητα να εγκαταστασθεί σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα (ΛΣ) όπως Linux, FreeBSD, Solaris, macOS και φυσικά σε Windows.

Για την εγκατάσταση του πρέπει επίσης να έχετε εγκατεστημένο το αντίστοιχο JDK, στην περίπτωση μας το JDK 8 ή εναλλακτικά να κατεβάσετε τον SQL Developer μαζί με το JDK μέσα από την σελίδα της Oracle.

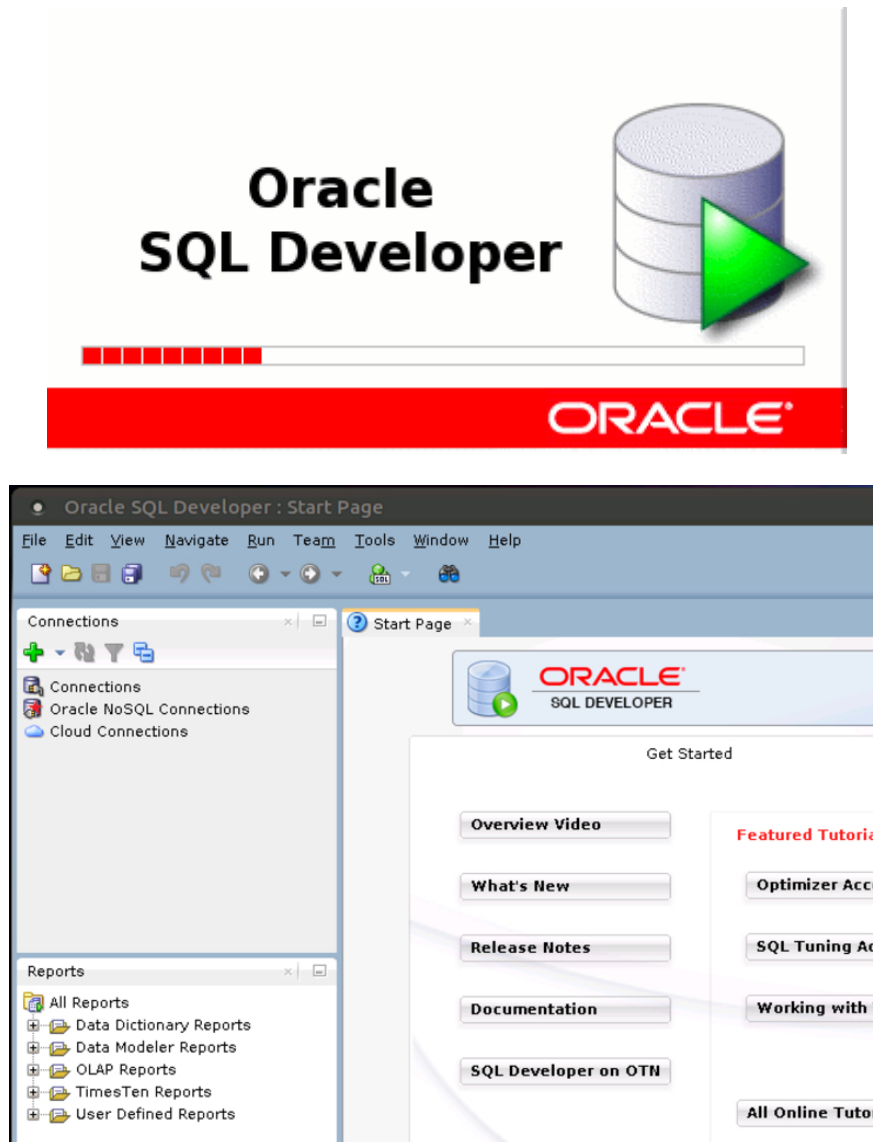
Στο φάκελο software θα βρείτε δύο εκτελέσιμα εγκατάστασης .msi τα οποία προορίζονται για περιβάλλος windows είτε 32 είτε 64. Μπορείτε να διαλέξετε από αυτά εκείνο που συμβαδίζει με την αρχιτεκτονική του Η/Υ σας. Κατά την εγκατάσταση σε 64-bit σύστημα δεν απαιτείται η εγκατάσταση του JDK καθώς περιλαμβάνεται μέσα στο πακέτο (sqldeveloper-4.2.0.16.260.1303-x64). Στην περίπτωση όμως που θέλετε να κάνετε εγκατάσταση σε 32-bit σύστημα τότε πρέπει αρχικά να εγκαταστήσετε και το JDK 8 το οποίο και αυτό βρείτε μέσα στο φάκελο software.

2 Βασικές Λειτουργίες

2.1 Δημιουργία σύνδεσης

Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε το SQL Developer πρέπει αρχικά να δημιουργήσετε μια σύνδεση στον server που έχετε στον υπολογιστή σας.

Για να γίνει αυτό ξεκινάτε το πρόγραμμα μέσα από την Έναρξη των Windows και στην συνέχεια εμφανίζεται η οθόνη εκκίνησης

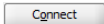


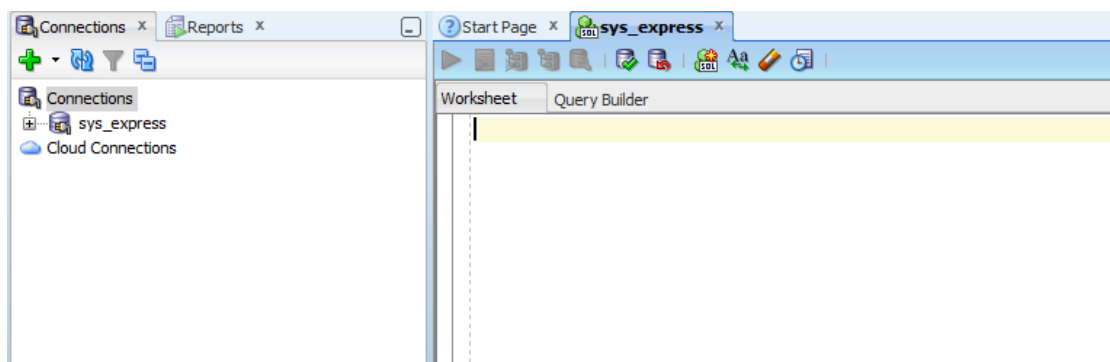
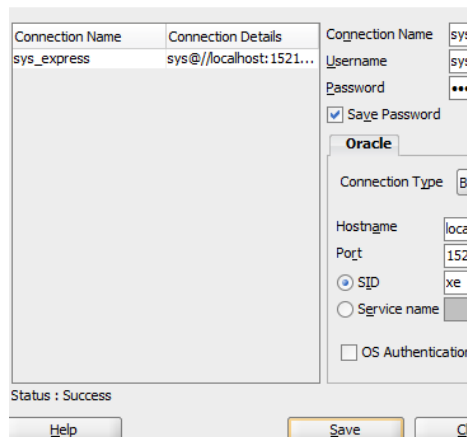
Στο αριστερό μέρος της οθόνης στο παράθυρο με τον τίτλο Connection κάνουμε δεξί κλικ στην επιλογή *Connection* και επιλέγουμε *New Connection*, οπότε και εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.

Στο πεδίο *Connection Name* συμπληρώνουμε το όνομα με το οποίο θέλουμε να φαίνεται η σύνδεση μας. Στα πεδία *Username*, *Password* βάζουμε το όνομα χρήστη του και τον κωδικό του (εδώ θα δουλέψουμε με τον super user, για τον οποίο είχαμε ορίσαμε κωδικό κατά την εγκατάσταση, τον **sys**).

Στη συνέχεια στα *Connection Type* και *Role* επιλέγουμε **Basic** και **SYSDBA** (η επιλογή αυτή ισχύει ΜΟΝΟ για τον χρήστη sys, για όλους του άλλους θα επιλέγουμε **default**).


Ακολουθούν τα πεδία *Hostname*, *Port*, *SID* μέσα από τα οποία ορίζουμε σε ποίο server θα συνδεθούμε, στην περίπτωση μας, δίνουμε τις τιμές **localhost**, **1521**, **xe**. Στο σημείο αυτό έχουμε συμπληρώσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για να δημιουργήσουμε μια νέα σύνδεση και πατάμε το κουμπί **Test** με το οποίο ελέγχουμε αν μπορούμε να συνδεθούμε σύμφωνα με τα στοιχεία που δώσαμε. Αν το αποτέλεσμα του προηγούμενου ελέγχου είναι επιτυχημένο τότε πατάμε το κουμπί **Save** ώστε να αποθηκευτεί η σύνδεση που δημιουργήσαμε. Αμέσως μετά η νέα σύνδεση εμφανίζεται στο αριστερό

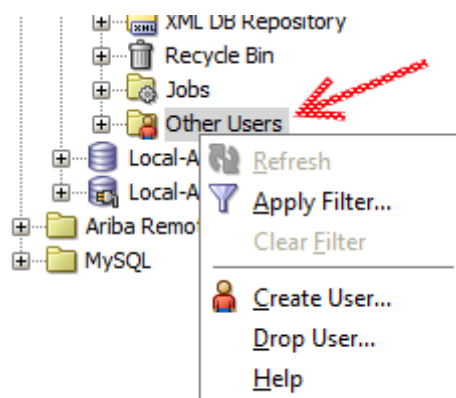
παράθυρο και είμαστε πλέον έτοιμοι να δουλέψουμε στον server της επιλογής μας πατώντας .



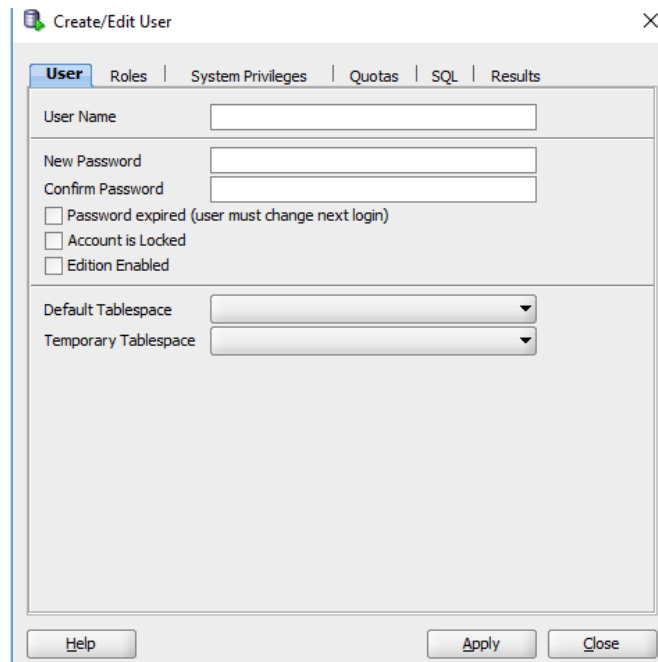
Άσκηση: Συνεργαστείτε με κάποιο συμφοιτητή σας για να συνδεθείτε στον Oracle Database Server που έχει εγκατεστημένο στον δικό του Η/Υ.

2.2 Δημιουργία χρήστη

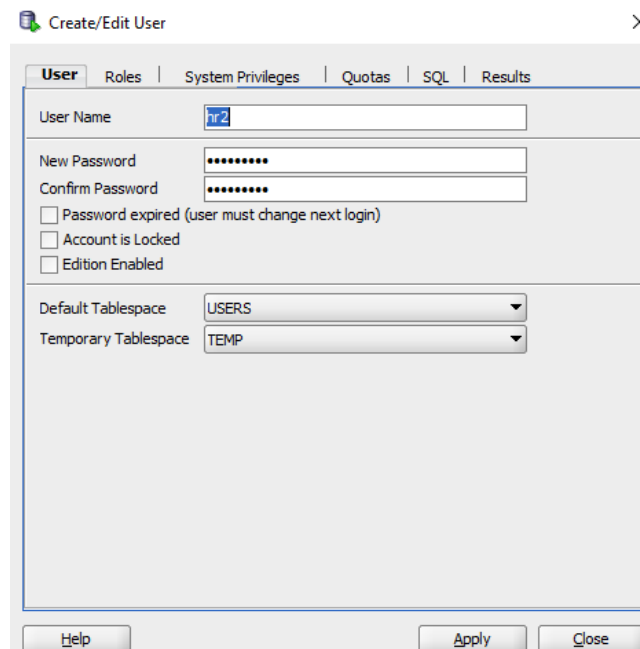
Για να δημιουργήσουμε ένα νέο χρήστη στην Oracle, αφού συνδεθούμε στην αριστερή οθόνη κάνουμε κλικ στην δένδρική δομή της σύνδεση μας και δεξί κλικ στο  **Other Users** . Εμφανίζεται η επιλογή για την δημιουργία νέου χρήστη.



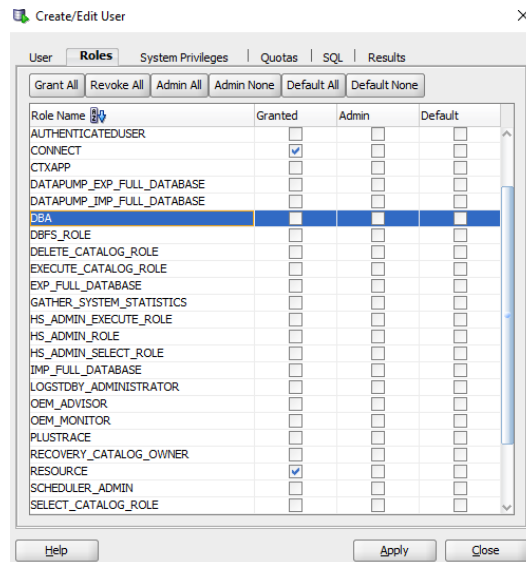
Αφού το πατήσουμε θα μεταβούμε στην πιο κάτω οθόνη στην οποία πρέπει να συμπληρώσουμε τα στοιχεία και τις ιδιότητες, δικαιώματα του νέου χρήστη.



Στην καρτέλα User και στα πεδία *User Name*, *New Password*, *Confirm Password* δίνουμε το όνομα του νέου χρήστη: **hr2**, και τον κωδικό που επιθυμούμε: **hr_passwd**. Στις επιλογές *Default Tablespace*, *Temporary Tablespace* επιλέγουμε **USERS**, **TEMP**.



Στην επόμενη καρτέλα Roles επιλέγουμε **Connect** και **Resource**.



Αφού ολοκληρώσουμε την διαδικασία πατώντας Apply μπορούμε πλέον να συνδεθούμε σαν χρήστης hr2.

Άσκηση: Δημιουργήστε έναν δεύτερο χρήστη της επιλογής σας και συνδεθείτε στον server σας με αυτό το χρήστη. Επίσης δοκιμάστε να συνδεθείτε με αυτό το χρήστη σε Η/Υ συμφοιτητή σας. Αυτό δεν είναι δυνατό, γιατί;

Σημείωση: Οι οδηγίες για τις ενότητες που θα ακολουθήσουν δεν θα διαφοροποιούνται από την επιλογή του RDBMS.