



# DIPLOMA

Φορέας Πιστοποίησης Ανθρωπίνου Δυναμικού

MySQL developer  
syllabus v1.0



## MySQL

### 1. Εισαγωγή στην MySQL

1. Τι είναι η MySQL
2. Query Browser
3. MySQL Administrator
4. Άλλες βάσεις δεδομένων
  1. Oracle
  2. MSSQL Server
  3. PostgreSQL

### 2. Τύποι πεδίων

1. Αλφαριθμητικά πεδία
  1. char, varchar
  2. text, blob
  3. παραλλαγές των παραπάνω (*mediumtext, longblob κ.α.*)
2. Αριθμητικά πεδία
  1. decimal
  2. double
  3. float
  4. integer
  5. tinyint
  6. παραλλαγές των παραπάνω (*smallint, bigint κ.α.*)
3. Ημερομηνίες
  1. date
  2. datetime
  3. time
  4. timestamp
  5. χρήση integer (*unix timestamp*)
4. Λίστες τιμών
  1. enum
  2. set

### 3. Τιμές

1. null
2. προεπιλεγμένες τιμές

### 4. Βάσεις

1. Δημιουργία
  1. ορισμός charset
  2. ορισμός collation
2. Διαγραφή



### 3. Μετονομασία

## 5. Πίνακες

### 1. Δημιουργία

1. Πρωτεύοντα κλειδιά
  1. auto\_increment
  2. Storage engine (Μηχανές αποθήκευσης)
    1. MyISAM
    2. InnoDB

### 2. Επεξεργασία

1. Προσθήκη πεδίου
2. Διαγραφή πεδίου
3. Τροποποίηση πεδίου

### 3. Διαγραφή

4. Άδειασμα
5. Μετονομασία

## 6. Ευρετήρια

1. Προσθήκη ευρετηρίου
2. Διαγραφή ευρετηρίου
3. Τύποι ευρετηρίων
  1. Πρωτεύον κλειδί
  2. Απλό ευρετήριο
  3. Μοναδικό ευρετήριο
4. Ευρετήριο πολλαπλών πεδίων

## 7. Ερωτήματα

1. Επιλογής
  1. Όλων των πεδίων
  2. Συγκεκριμένων πεδίων
  3. Μοναδικών σειρών
  4. Συγκεντρωτικά ερωτήματα
  5. Περιορισμός αποτελεσμάτων (*limit*)
2. Εισαγωγής
  1. Εισαγωγή εγγραφών
  2. Εισαγωγή και αντικατάσταση εγγραφών
  3. Εισαγωγή πολλαπλών εγγραφών
3. Ενημέρωσης
  1. Κριτήρια ενημέρωσης
  2. Περιορισμός ενημερώσεων (*limit*)
4. Διαγραφής
  1. Όλων των εγγραφών
  2. Συγκεκριμένων εγγραφών



### 3. Περιορισμός διαγραφής (*limit*)

## 8. Κριτήρια επιλογής (*WHERE*)

1.  $\geq$ ,  $=$ ,  $\leq$ ,  $<$ ,  $>$ ,  $<>$   $\neq$
2. AND
3. BETWEEN
4. IN
5. IS NULL
6. LIKE
7. NOT
8. OR
9. HAVING

## 9. Ταξινόμηση αποτελεσμάτων

1. Αύξουσα
2. Φθίνουσα

## 10. Περιορισμός αποτελεσμάτων

## 11. Πολλαπλά ερωτήματα

## 12. Συναλλαγές

1. commit
2. rollback

## 13. Υποερωτήματα (*subqueries*)

## 14. Συναρτήσεις

1. Αλφαριθμητικές
  1. concat, concat\_ws
  2. length, left, right
  3. lower, upper
2. Αριθμητικές
  1. ceil
  2. floor
  3. power
  4. round
  5. truncate
3. Επιλογής
  1. case
  2. if
  3. ifnull
  4. nullif
4. Ημερομηνίας
  1. curdate
  2. curtime
  3. date\_format
  4. datediff
  5. day



6. month
7. now
8. year
9. date\_add, date\_sub

## 15. Συγκεντρωτικές συναρτήσεις

1. avg
2. count
3. max
4. min
5. sum

## 16. Ερωτήματα πολλαπλών πινάκων (*joins*)

1. inner join
2. left join
3. outer join
4. right join

## 17. Αντίγραφα ασφαλείας, Επαναφορά αντίγραφου ασφαλείας

## 18. Επιδιόρθωση πινάκων