

Αναλυτικός Οδηγός Εγκατάστασης

Microsoft SQL Server 2022 Express Edition (Windows)

Τι θα εγκαταστήσεις

1. **SQL Server 2022 Express Edition** (η μηχανή βάσεων δεδομένων – Database Engine).
 2. **SQL Server Management Studio (SSMS)** για γραφικό περιβάλλον διαχείρισης.
-

Κατέβασμα SQL Server Express

1. Άνοιξε τον browser (Chrome / Edge).
2. Πήγαινε στη σελίδα:
Microsoft SQL Server ⇒ Download Express
(είναι δωρεάν έκδοση).
3. Κάνε λήψη του αρχείου:
SQL2022-SSEI-Expr.exe

Αυτό το μικρό αρχείο είναι *bootstrap installer* — κατεβάζει τα υπόλοιπα κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Εκκίνηση Εγκατάστασης

1. Κάνε **διπλό κλικ** στο αρχείο.
2. Θα εμφανιστεί παράθυρο με 3 επιλογές:
 - **Basic**
 - **Custom**
 - **Download Media**

Διάλεξε **Basic** (το πιο εύκολο και προτεινόμενο).

Αποδοχή Όρων Χρήσης

- Πάτησε **I accept**.

Επιλογή Τοποθεσίας Εγκατάστασης

- Προτείνεται να αφήσεις την προεπιλογή:
- C:\Program Files\Microsoft SQL Server\
- Πάτησε **Install**.

Ο installer τώρα:

- κατεβάζει όλα τα απαραίτητα αρχεία,
- εγκαθιστά την Database Engine,
- ρυθμίζει ένα default instance.

Η διαδικασία διαρκεί συνήθως **μέχρι 5 λεπτά**.

Ολοκλήρωση και Πληροφορίες Instance

Στο τέλος της εγκατάστασης θα εμφανιστούν πληροφορίες όπως:

- **Instance name:** SQLEXPRESS
- **SQL Server Port:** 1433 (προεπιλογή TCP/IP)

Σημείωσέ τα — θα χρειαστούν αργότερα για σύνδεση.

Πιθανό output:

Instance Name: SQLEXPRESS

Connection String: Server=localhost\SQLEXPRESS;

Πάτα **Install SSMS** (θα σε μεταφέρει στη σελίδα του Management Studio).

Εγκατάσταση SQL Server Management Studio (SSMS)

6.1 Λήψη SSMS

1. Θα ανοίξει σελίδα για το **SQL Server Management Studio (SSMS)**.
2. Κατέβασε το αρχείο:
SSMS-Setup-ENU.exe

6.2 Εγκατάσταση SSMS

1. Κάνε διπλό κλικ στο αρχείο.
2. Πάτα **Install** (δεν απαιτούνται ρυθμίσεις).
3. Η εγκατάσταση διαρκεί **5–10 λεπτά**.
4. Πάτα **Restart** αν ζητηθεί (συχνό φαινόμενο).

Πρώτη Εκκίνηση & Σύνδεση

1. Άνοιξε το **SQL Server Management Studio**.
2. Θα εμφανιστεί παράθυρο **Connect to Server**.

Συμπλήρωσε:

Πεδίο **Τι βάζεις**

Server type Database Engine

Server name localhost\SQLEXPRESS (ή διάλεξε από τις διαθέσιμες επιλογές)

Authentication Windows Authentication

User (γέμισμα αυτόματα)

Password (κενο — επειδή χρησιμοποιεί Windows login)

3. Πάτα **Connect**.

Αν συνδέθηκες επιτυχώς, εμφανίζεται το **Object Explorer** αριστερά.

Δημιουργία Πρώτης Βάσης Δεδομένων

1. Δεξί κλικ στο **Databases**.
2. Επιλογή **New Database...**
3. Όνομα: π.χ. **TestDB**.
4. Πάτα **OK**.

Έλεγχος ότι ο SQL Server τρέχει

1. Start → **Services**.
2. Βρες:
 - **SQL Server (SQLEXPRESS)**
 - **SQL Server Browser**
3. Πρέπει να είναι *Running*.

Τελικός Έλεγχος

Δοκίμασε να δημιουργήσεις ένα table:

```
CREATE TABLE Students (  
    ID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    Name NVARCHAR(100),  
    Age INT  
);
```

Και πρόσθεσε μία γραμμή:

```
INSERT INTO Students (Name, Age)  
VALUES ('Maria Papadopoulou', 21);
```

Δες το αποτέλεσμα:

```
SELECT * FROM Students;
```