

# ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – HW2

1.

- φοιτητής(AEM, όνομα)
- τμήμα(α/α)
- ανήκει(AEM-φοιτητή, α/α-τμήματος)
  - ξένο κλειδί (AEM-φοιτητή) αναφέρεται στο φοιτητής(AEM, όνομα)
  - ξένο κλειδί (α/α-τμήματος) αναφέρεται στο τμήμα(α/α)
- διδάσκων(κωδ, όνομα)
- μάθημα(κωδ, τίτλος)
- εξέταση(εξεταστική, μάθημα-κωδ)
  - ξένο κλειδί (μάθημα-κωδ) αναφέρεται στο μάθημα(κωδ, τίτλος)
- αμφιθέατρο(κωδ, θέσεις, εξεταστική-εξέταση)
  - ξένο κλειδί (εξεταστική-εξέταση) αναφέρεται στο εξέταση(εξεταστική, μάθημα-κωδ)
- διδάσκεται(α/α-τμήματος, ημέρα, ώρα)
  - ξένο κλειδί (α/α-τμήματος) αναφέρεται στο τμήμα(α/α)
- επιτηρητής(κωδ, όνομα)

## SQL code

```
CREATE TABLE foititis (  
    AEM INTEGER PRIMARY KEY,  
    onoma TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE tmima (  
    a_a INTEGER PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE anikei (  
    AEM_foititi INTEGER REFERENCES foititis (AEM),  
    a_a_tmimatos INTEGER REFERENCES tmima (a_a),  
    PRIMARY KEY (AEM_foititi, a_a_tmimatos)  
);
```

```
CREATE TABLE didaskon (  
    kod INTEGER PRIMARY KEY,  
    onoma TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE mathima (  
    kod INTEGER PRIMARY KEY,  
    titlos TEXT  
);
```

```

CREATE TABLE exetasi (
    exetastiki INTEGER,
    mathima_kod INTEGER REFERENCES mathima (kod),
    PRIMARY KEY (exetastiki, mathima_kod)
);

CREATE TABLE amfitheatro (
    kod INTEGER PRIMARY KEY,
    theseis INTEGER,
    exetastiki_exetasi INTEGER REFERENCES exetasi (exetastiki),
    FOREIGN KEY (exetastiki_exetasi, mathima_kod) REFERENCES exetasi (exetastiki,
mathima_kod)
);

CREATE TABLE didasketai (
    imera TEXT,
    ora TEXT,
    a_a_tmimatos INTEGER REFERENCES tmima (a_a),
    PRIMARY KEY (imera, ora, a_a_tmimatos)
);

CREATE TABLE epitiritis (
    kod INTEGER PRIMARY KEY,
    onoma TEXT
);

```

## 2.

- E1(A1, A2)
- E2(A3, A4)
- E3(A6, A5)
- E4(A8, A9)
- R3(A6-E3, A8-E4, A9-E4)
  - ξένο κλειδί (A6-E3) αναφέρεται στο E3(A6, A5)
  - ξένο κλειδί (A8-E4) αναφέρεται στο E4(A8, A9)
  - ξένο κλειδί (A9-E4) αναφέρεται στο E4(A8, A9)
- R4(A3-E2, A8-E4, A9-E4)
  - ξένο κλειδί (A3-E2) αναφέρεται στο E3(A6, A5)
  - ξένο κλειδί (A8-E4) αναφέρεται στο E4(A8, A9)
  - ξένο κλειδί (A9-E4) αναφέρεται στο E4(A8, A9)
- E5(A10, A11)