

Βάσεις Δεδομένων 1

Εργασία 1

Ονοματεπώνυμο: Παναγιώτης Γιαννουτάκης

AM: it1238

Άσκηση 1Α

A) Η απαίτηση που δεν μπορεί να υλοποιηθεί είναι αυτή που δεν επιτρέπει σε έναν μουσικό να συμμετέχει σε μια ηχογράφηση και να κάνει παραγωγή σε ένα άλμπουμ ταυτόχρονα.

B)

Με υπογράμμιση είναι τα κύρια κλειδιά και με πλάγια γραφή τα ξένα κλειδιά.

ΟΡΓΑΝΟ (κωδικός, όνομα, κλειδί)

ΜΟΥΣΙΚΟΣ (αφμ, τηλέφωνο, διεύθυνση, όνομα)

ΑΛΜΠΟΥΜ (κωδικός, έτος, τίτλος, τύπος, *αφμ_μουσικού*)

ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗ (κωδ_άλμπουμ, αριθμός, τίτλος)

ΠΑΙΖΕΙ (κωδ_οργάνου, αφμ_μουσικού)

ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ (αφμ_μουσικού, κωδ_άλμπουμ, αριθμός, αμοιβή)

Γ)

CREATE TABLE ΟΡΓΑΝΟ (

κωδικός INTEGER PRIMARY KEY,

όνομα VARCHAR(20) UNIQUE,

κλειδί VARCHAR(10) UNIQUE)

CREATE TABLE ΜΟΥΣΙΚΟΣ (

αφμ INTEGER PRIMARY KEY,
τηλέφωνο INTEGER,
διεύθυνση VARCHAR(15),
όνομα VARCHAR(15))

CREATE TABLE ΑΛΜΠΟΥΜ (

κωδικός INTEGER PRIMARY KEY,
έτος INTEGER UNIQUE,
τίτλος VARCHAR(15) UNIQUE,
τύπος VARCHAR(10) UNIQUE,
αφμ_μουσικού INTEGER,
FOREIGN KEY αφμ_μουσικού REFERENCES ΜΟΥΣΙΚΟΣ(αφμ))

CREATE TABLE ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗ (

κωδ_άλμπουμ INTEGER,
αριθμός INTEGER,
τίτλος VARCHAR(20),
PRIMARY KEY(κωδ_άλμπουμ, αριθμός),
FOREIGN KEY κωδ_άλμπουμ REFERENCES ΑΛΜΠΟΥΜ(κωδικός))

CREATE TABLE ΠΑΙΖΕΙ (

κωδ_οργάνου INTEGER,
αφμ_μουσικού INTEGER,
PRIMARY KEY (κωδ_οργάνου, αφμ_μουσικού),
FOREIGN KEY κωδ_οργάνου REFERENCES ΟΡΓΑΝΟ (κωδικός),
FOREIGN KEY αφμ_μουσικού REFERENCES ΜΟΥΣΙΚΟΣ (αφμ))

CREATE TABLE ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ (

αφμ_μουσικού INTEGER,

κωδ_άλμπουμ INTEGER,

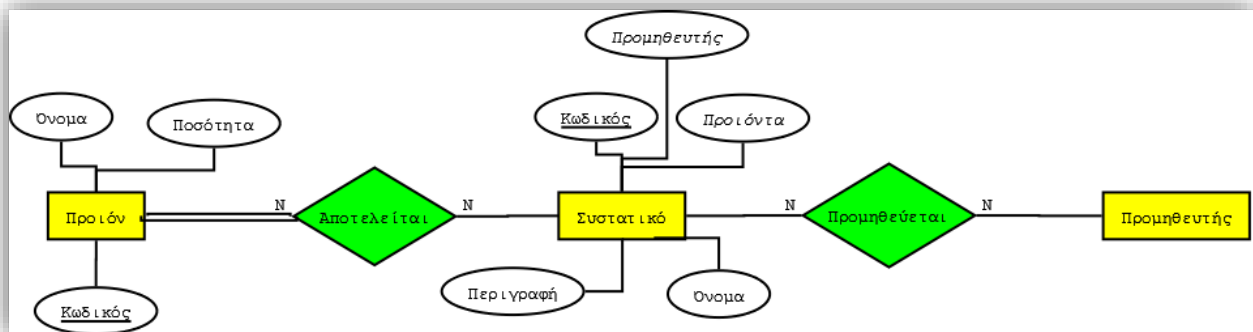
αριθμός INTEGER,

PRIMARY KEY (αφμ_μουσικού, κωδ_άλμπουμ, αριθμός),

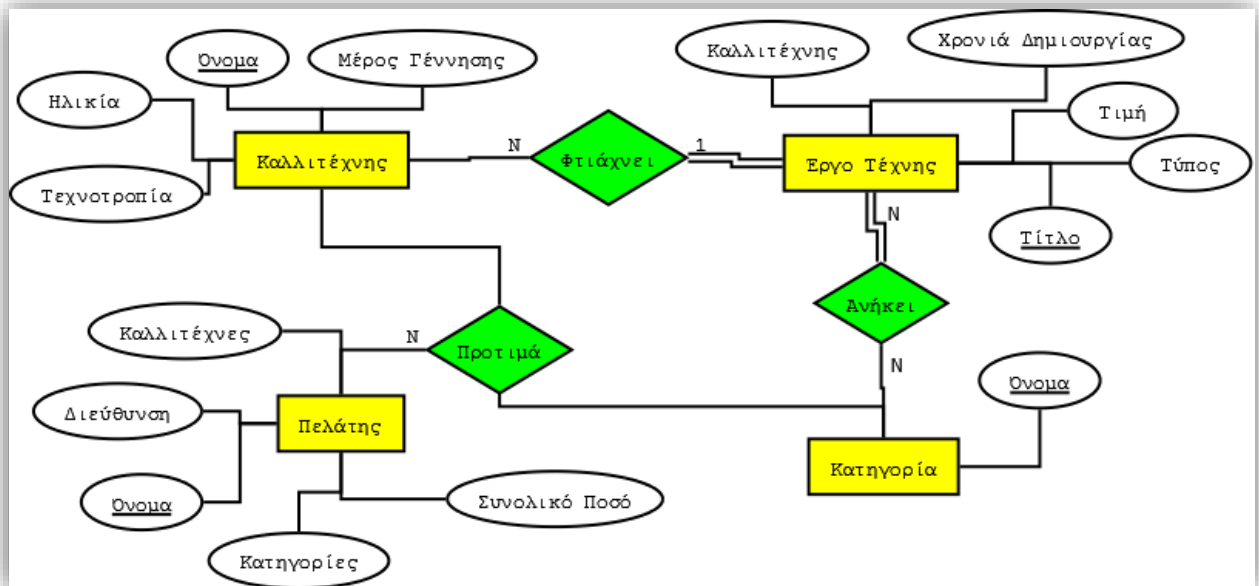
FOREIGN KEY αφμ_μουσικού REFERENCES ΜΟΥΣΙΚΟΣ (αφμ),

FOREIGN KEY (κωδ_άλμπουμ, αριθμός) REFERENCES ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗ (κωδ_άλμπουμ, αριθμός))

Άσκηση 1B



Άσκηση 1Γ



ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΗΣ (όνομα, μέρος γέννησης, τεχνοτροπία, ηλικία)

ΕΡΓΟ ΤΕΧΝΗΣ (καλλιτέχνης, χρονιά δημιουργίας, τιμή, τύπος, τίτλος)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (όνομα)

ΠΕΛΑΤΗΣ (συνολικό ποσό, κατηγορίες, όνομα, διεύθυνση, καλλιτέχνης)

ΑΝΗΚΕΙ (τίτλο έργου τέχνης, όνομα κατηγορίας)

ΠΡΟΤΙΜΑ (όνομα πελάτη, όνομα κατηγορίας, όνομα καλλιτέχνη)