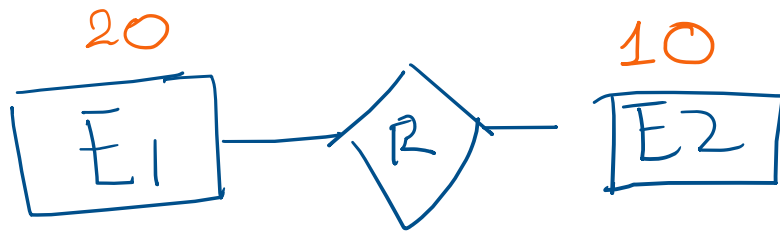


Ενδεικτικές Λύσεις 1^{ου} Συνόλου Ασκήσεων

Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022

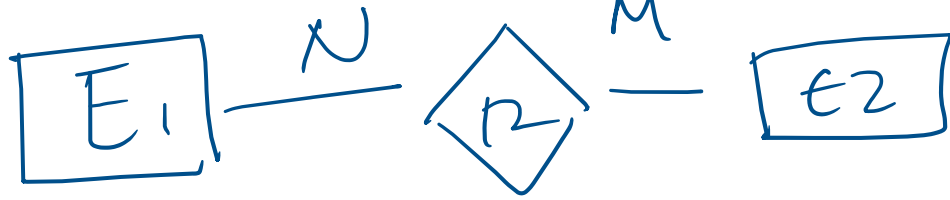
Απορίες/σχόλια στο μάθημα της Δευτέρας 10/1/2022

'Ασκήση 1



(α)

(i)

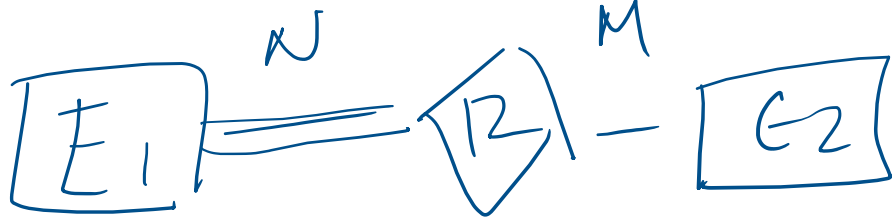


min: 0

(* μέγιστη συλλογή των καρτών της 500)

max: $10 \times 20 = 200$ (* $N-M$)

(ii)



min: 20

(* μέγιστη συλλογή της E1)

max: $10 * 20 = 200$

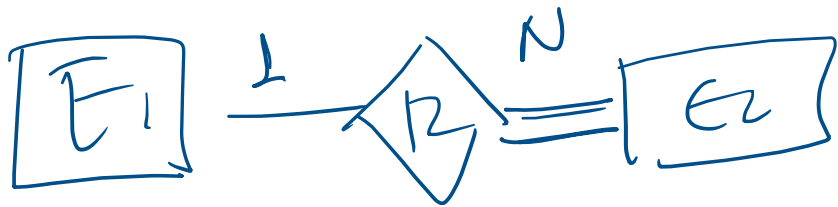
(iii)



min: 0

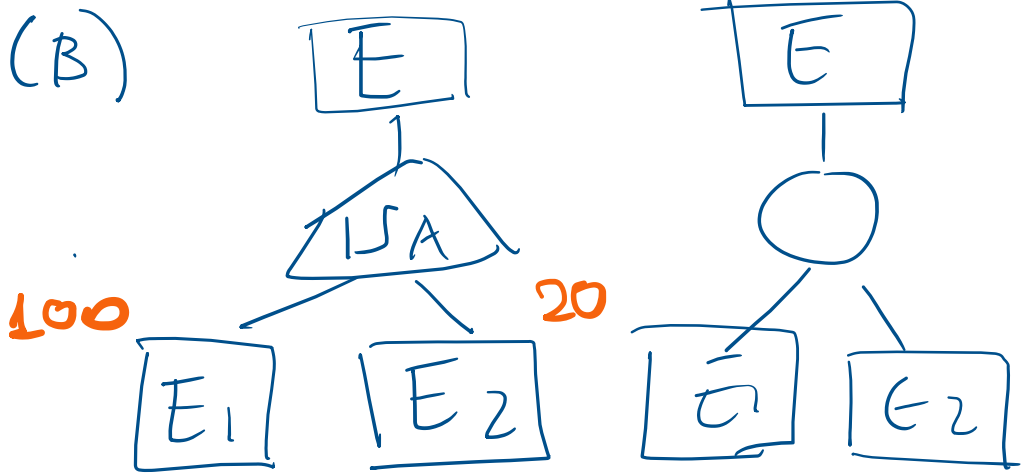
max: 10 (* $1-N$)

(iv)



min: 10

max: 10



Μερική/ολική ούλη ||
 όλη τις ε είναι είτε ε
 είτε ε
 κομμάτια ή η η ενκαταστάσεων

min: 100 (ενκαταστάσεων)
 max: 120 (ολική)

(i) ούλη - ενκαταστάσεων

min: 120 (η ενκαταστάσεων)
 max: 120

(ii) ούλη - η ενκαταστάσεων

(iii) η ούλη - ενκαταστάσεων

min: 100
 max:

(iv) η ούλη - η ενκαταστάσεων

min: 120
 max:

(γ) Υποψήφιο κλειδί $R(A_1, A_2, \dots, A_n)$ δυαδικό

(i) $K = \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$ οποιοδήποτε υποσύνολο των K δεν είναι υποψήφιο κλειδί. Όλα πρέπει να έχουν το A_n

19 (ένα από τα στοιχεία των K μαζί με το A_n)

(ii) το παραπάνω υποψήφιο κλειδί έχει 17 δυνατά στοιχεία
#υπερκλειδίων?

έστω \underline{K} υποσύνολο των $\underline{K} = K + \text{όλα τα δυνατά συνόλωτα } \{k_8, k_9, k_n\}$

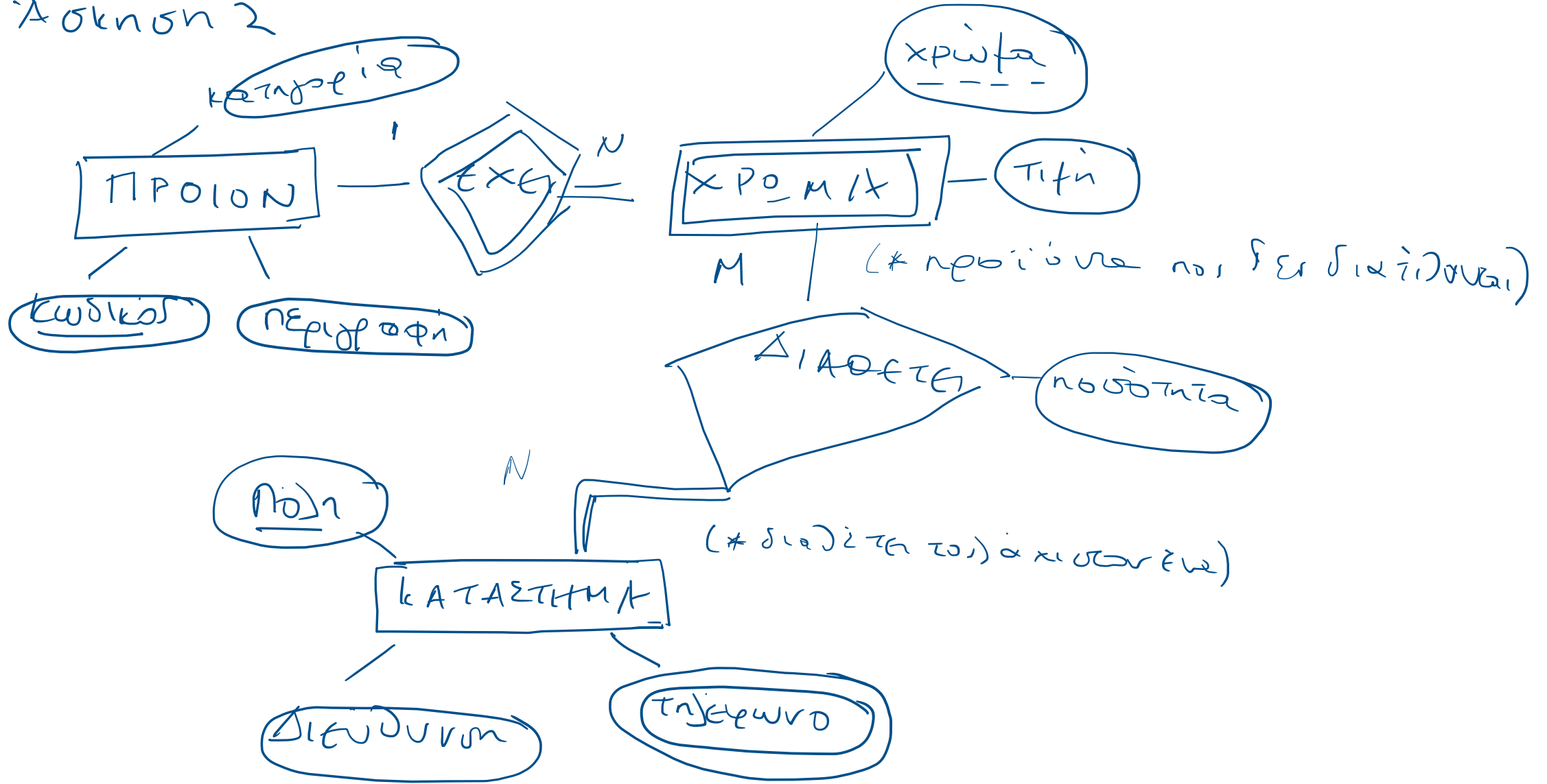
(iii) $\{A_1, A_2, A_3\} \rightarrow \# \text{ κλειδίων?}$

	A_1	A_2	A_3
	0	0	0
	0	0	1
	1	1	1

$2^3 = 8 \text{ δυνατά συνόλωτα}$

(iv) $\{A_1\}$ A_1
 $\{A_2\}$ $\rightarrow \# \text{ κλειδίων}$ 0
 $\{A_3\}$ 1 $2 \text{ δυνατά συνόλωτα}$

Άσκηση 2



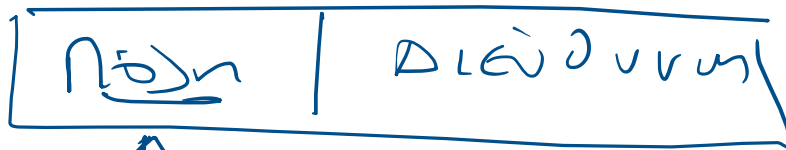
ΠΡΟΙΟΝ



ΠΡΟΙΟΝ - ΧΡΟΣΜΑ



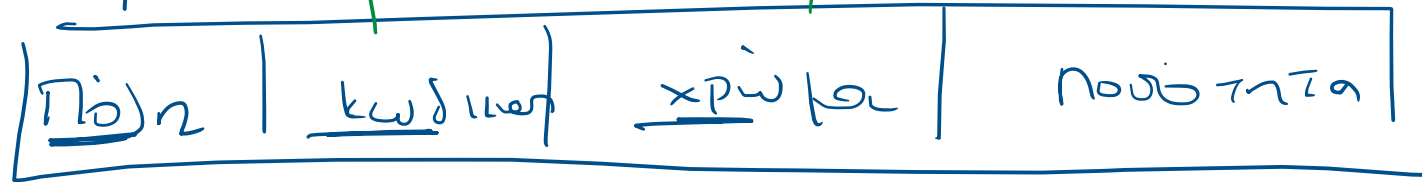
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ



ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΤΗΛΕΦΩΝΟ

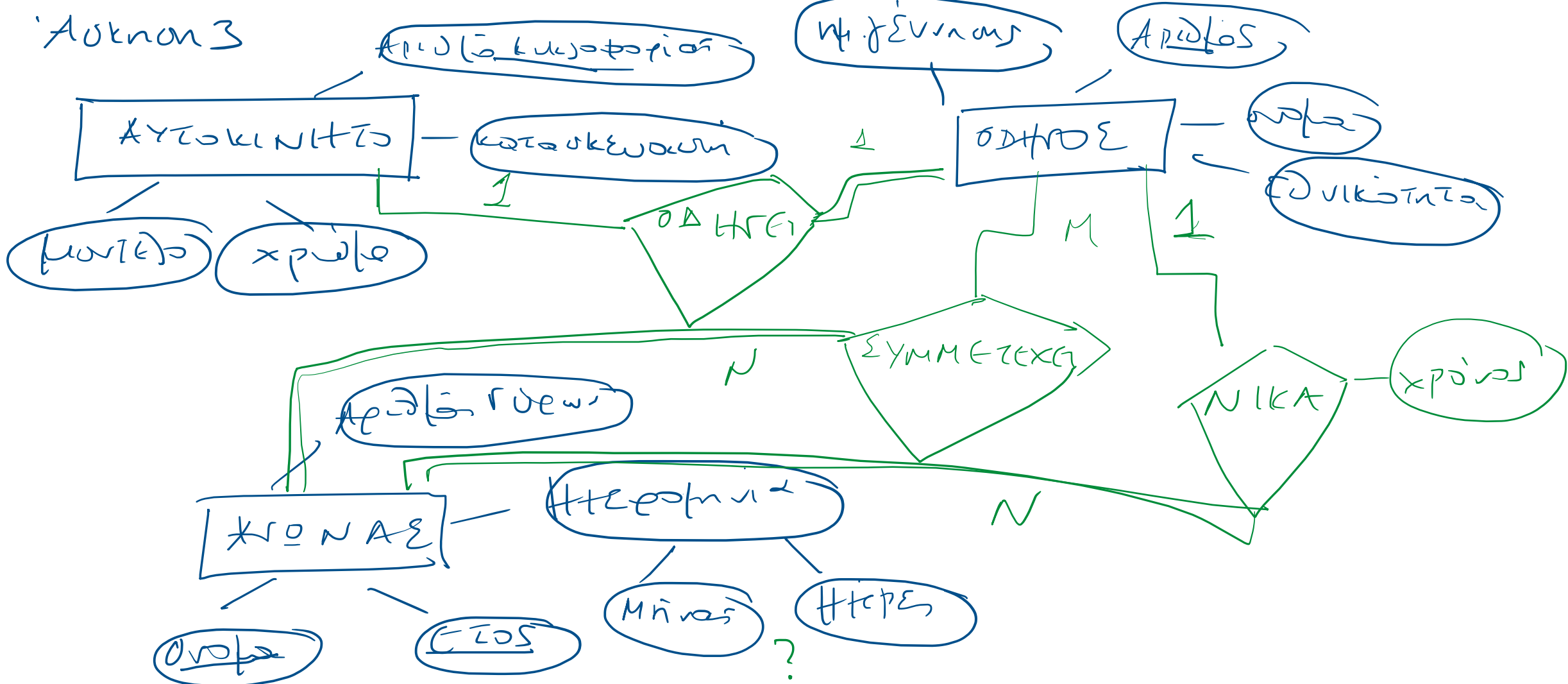


ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ

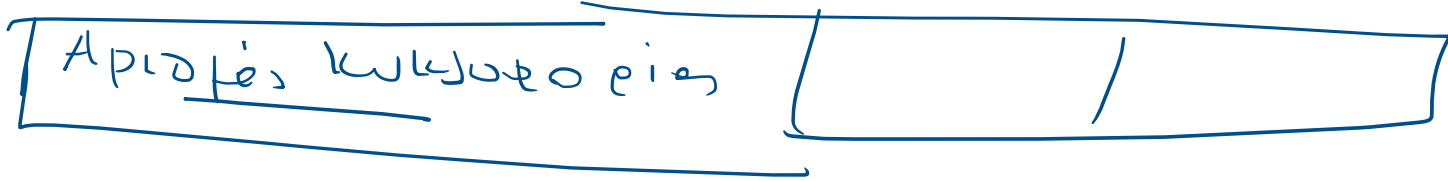


ON DELETE CASCADE / SET DEFAULT / SET NULL
ON UPDATE

Αύκνον 3



ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩ



Αριθμός

ΣΥΜΠΛΗΡΕΣ



ΟΔΗΓΟΣ

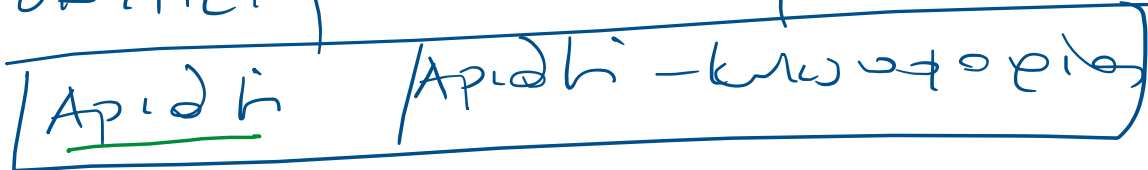


Αριθμός - κύριος
* αλλιώς για ΟΔΗΓΟ

ΝΙΚΗΤΗΣ



ΟΔΗΓΕΙ



αυτή - 1
{Αριθμός}
{Αριθμός κυκλοφορίας}
PRIMARY / UNIQUE

ΑΓΟΝΑΣ

