## Εργασία 3 - Βάσεις Δεδομένων Ι

## Άσκηση 1: Θεωρήστε τη σχέση R(A,B,C,D,E) και συναρτησιακές εξαρτήσεις:

 $A, D \rightarrow C$ 

B, E  $\rightarrow$  D

 $C \rightarrow E$ 

Διασπάστε την R σε σύνολο πινάκων σε BCNF.

## Άσκηση 2: Θεωρήστε τη σχέση

R(αριθμός\_παραγγελίας, κωδικός\_πελάτη, ημερομηνία\_πώλησης, κωδικός\_πωλητή, ονοματεπώνυμο\_πωλητή, τηλέφωνο\_πωλητή, ονοματεπώνυμο\_πελάτη, διεύθυνση\_πελάτη, κωδικός\_προϊόντος, περιγραφή\_προϊόντος, ποσότητα\_προϊόντος, τιμή\_μονάδας\_προϊόντος)

## και συναρτησιακές εξαρτήσεις:

αριθμός\_παραγγελίας → κωδικός\_πελάτη, ημερομηνία\_πώλησης, κωδικός\_πωλητή κωδικός\_πελάτη → ονοματεπώνυμο\_πελάτη, διεύθυνση\_πελάτη κωδικός\_πωλητή → ονοματεπώνυμο\_πωλητή, τηλέφωνο\_πωλητή κωδικός\_προϊόντος → περιγραφή\_προϊόντος, τιμή\_μονάδας\_προϊόντος {αριθμός\_παραγγελίας, κωδικός\_προϊόντος} → ποσότητα\_προϊόντος

Διασπάστε την R σε σύνολο πινάκων σε 3NF και δώστε το αντίστοιχο διάγραμμα οντοτήτων/συσχετίσεων.