Θέμα (Μονάδες)

Δίνεται η ΜΚΜ έκδοση μοντέλου υπο κατασκευή σχήματος σχεσιακής βάσης δεδομένων:

ΜΚΜ(Χ,Λ,Μ,Ν,(Ο,Ρ,Ξ),Θ,Φ)

όπου ισχύουν οι ακόλουθες συναρτησιακές εξαρτήσεις:

Μ-->Χ
Χ-->Ν
Ν-->Λ
Λ-->Θ,Φ
Μ,Ρ,Ξ-->Ο

Ζητείται:
α) να κανονικοποιηθεί το παραπάνω στην τρίτη κανονική μορφή (3NF)
(**Μονάδες**)
β) να κατασκευαστεί το αντίστοιχο, ισοδύναμο, διάγραμμα ER
(**Μονάδες**)

Απάντηση:

ΜΚΜ(Χ,Λ,Μ,Ν,(Ο,Ρ,Ξ),Θ,Φ)

Μ-->Χ
Χ-->Ν
Ν-->Λ
Λ-->Θ,Φ
Μ,Ρ,Ξ-->Ο

<u>1NF:</u>
Π1(Χ,Λ,**<u>Μ</u>**,Ν,**<u>Ρ</u>**,Ο,**<u>Ξ</u>**,Θ,Φ)

<u>2NF:</u>
Π1(**<u>Μ</u>**,**<u>Ρ</u>**,**<u>Ξ</u>**,Ο)
Π2(**<u>Μ</u>**,Χ,Ν,Λ,Θ,Φ)

<u>3NF:</u>
Π1(**<u>Μ</u>**,**<u>Ρ</u>**,**<u>Ξ</u>**,Ο)
Π2(**<u>Μ</u>**,Χ)
Π3(**<u>Χ</u>**,Ν)
Π4(**<u>Ν</u>**,Λ)
Π5(**<u>Λ</u>**,Θ,Φ)