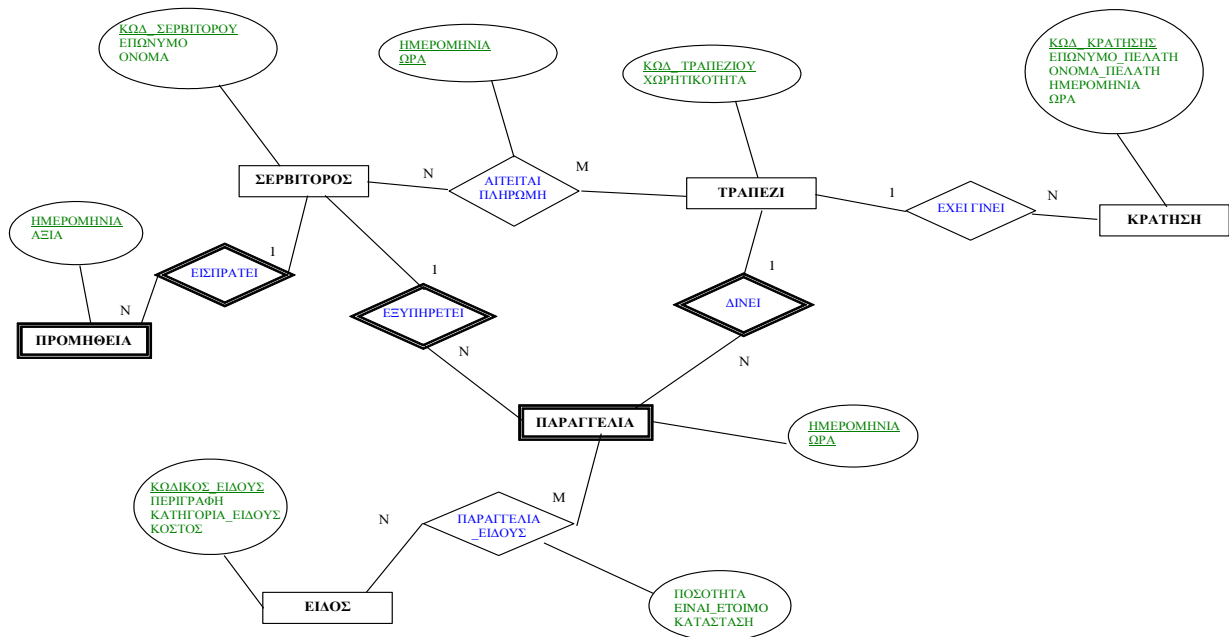


Ενδεικτική επίλυση άσκησης για Διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων



Τα κατηγορήματα που συμμετέχουν στο κλειδί απεικονίζονται υπογραμμισμένα.

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ/ΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

1. Στη σχέση ΑΙΤΕΙΤΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗ για τον προσδιορισμό του κλειδιού χρησιμοποιήθηκαν τα κατηγορήματα «ημερομηνία» και «ώρα». Εναλλακτικά θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί κάποιο μοναδικό αριθμητικό κατηγορήματα με την προϋπόθεση ότι θα ενημερώνεται αυτόματα από το σύστημα διαχείρισης της βάσης δεδομένων.
2. Η σχέση ΑΙΤΕΙΤΑΙ_ΠΛΗΡΩΜΗ θα μπορούσε να αντικατασταθεί από την οντότητα ΠΑΡΕΑ, η οποία εναλλακτικά αντί της οντότητας ΤΡΑΠΕΖΙ θα μπορούσε να σχετίζεται με την οντότητα ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ. Επειδή όμως η εκφώνηση αναφέρει κατηγορηματικά ότι η παραγγελία δίνεται από το ΤΡΑΠΕΖΙ δεν υιοθετήθηκε αυτή η προσέγγιση.
3. Για την κατηγοριοποίηση των ειδών του μενού δεν δημιουργήθηκε ειδική οντότητα, αλλά προστέθηκε το κατηγορήματα «κατηγορία είδους» με δυνατές τιμές τις: ορεκτικό, σαλάτα, πιάτο της ώρα, πιάτο μαγειρευτό, αναψυκτικό, μύρα, κρασί, γλυκό. Δεν κρίθηκε απαραίτητη η κατασκευή ειδικής οντότητας, αφού σύμφωνα με τα δεδομένα της εργασίας δεν υπάρχει κάποια άλλη παράμετρος που να σχετίζεται με την κατηγορία του είδους (π.χ. ποσοστό ΦΠΑ).
4. Για να καλυφθεί η ανάγκη της εκφώνησης «ο σεφ με την ολοκλήρωση κάθε πιάτου ενημερώνει τη βάση δεδομένων» προστέθηκε στη σχέση ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ_ΕΙΔΟΥΣ το κατηγορήματα «είναι_έτοιμο» με δυνατές τιμές: ναι, όχι. Το συγκεκριμένο κατηγορήματα έχει για τα είδη που δεν είναι ποτά μπορεί να παίρνει και τις δύο τιμές, ενώ για τα είδη που είναι ποτά μπορεί να παίρνει μόνο την τιμή ναι.
5. Για να καλυφθεί η απαίτηση 8 (δυνατότητα ακύρωσης κάποιου στοιχείου μιας παραγγελίας) προστέθηκε στην οντότητα ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ_ΕΙΔΟΥΣ το κατηγορήματα «κατάσταση» με δυνατές τιμές: καταχωρημένη, προς ετοιμασία, προς σερβίρισμα, ακυρωμένη, σερβιρισμένη, προς πληρωμή, πληρωμένη (βλέπε ερώτημα (γ)).
6. Η «αρχικοποίηση» του τραπέζιου που αναφέρεται στην απαίτηση 6, ουσιαστικά σημαίνει ότι όλες οι παραγγελίες είδους της τρέχουσας παραγγελίας δεν πρέπει να διαθέτουν τιμή στο κατηγορήματα «κατάσταση» διαφορετική από ακυρωμένη και πληρωμένη, δηλαδή η αρχικοποίηση υλοποιείται με την ενημέρωση εκείνων των εγγραφών που δεν διαθέτουν τις προαναφερθείσες τιμές. Εναλλακτικά θα μπορούσαμε να προσθέσουμε στην οντότητα ΤΡΑΠΕΖΙ το κατηγορήματα «κατάσταση» με δυνατές τιμές: άδειο, γεμάτο, υπό κράτηση.

(Σχόλιο: Οι υποθέσεις που παρουσιάστηκαν αφορούν μια συγκεκριμένη σχεδιαστική άποψη, ενδεικτική κι όχι δεσμευτική. Κάθε άποψη είναι σεβαστή και «ορθή», αρκεί οι υποθέσεις της να δηλώνονται ρητά και οι επιπτώσεις τους να αποτιμώνται).