Database για αλυσίδα γυμναστήριων.

Σκοπός Database:

Να κάνει track τον εξοπλισμό και τους χώρους κάθε γυμναστήριου

Να κρατάει αρχείο των υπάλληλων (μισθούς, πρόγραμμα κλπ.)

Να κρατάει αρχείο των πελατών (Πακέτα που έχουν διαλέξει, ποσό συχνά έρχονται, στοιχεία, κλπ.)

Γενικός σκοπός του database είναι να απλουστεύσει την διαχείριση ενός γυμναστήριου (αρά και μιας αλυσίδας) και να βοηθήσει στην αυτοματοποίηση ορισμένων λειτουργιών/παροχών, προκειμένου να παρέχετε μια καλύτερη εμπειρία για τον πελάτη.

Παραδοχές Database:

Το database μας κρατάει μόνο ότι έχει να κάνει με την άθληση των πελατών, δηλαδή μέρη ενός γυμναστήριου όπως αυτόματοι πωλητές για νερά ,καφετέριες κλπ. δεν αφορούν τον δικό μας database)

Τα γυμναστήρια δεν νοικιάζουν τους χώρους ξεχωριστά σε πελάτες π.χ. για κάποιο event κλπ.

Τα γυμναστήρια ασχολούνται με αθλητές και όχι με ολόκληρα σωματεία.

Ο πελάτης έχει δικαίωμα να πάει σε οποίο γυμναστήριο της αλυσίδας επιθυμεί.

Ανάλυση λειτουργίας γυμναστήριου:

Παρατηρώντας ένα γυμναστήριο μπορούμε να καταλήξουμε στα βασικά φυσικά στοιχεία τα οποία είναι απαραίτητα για την λειτουργία του. Αυτά είναι:

Οι υπάλληλοι του (Γυμναστές , Συντηρητές και γενικά το προσωπικό του)

Οι χώροι του (Τα αποδυτήρια, οι χώροι γυμναστικής, τα γήπεδα του)

Ο εξοπλισμός του (Μηχανήματα γυμναστικής, αντικείμενα γυμναστικής)

Οι πελάτες του

Προσπαθώντας να υλοποιήσουμε ένα ERD με αυτές τις βασικές υπαρκτές οντότητες (και παρατηρώντας και αλλά γυμναστήρια) μπορούμε να καταλάβουμε ότι θα πρέπει να εισάγουμε καΐλες οντότητες που θα είναι απαραίτητες για την ομαλή λειτουργία και διαχείριση ενός γυμναστήριου. Αυτές είναι:

Τα πακέτα που παρέχονται στον πελάτη για αγορά

Οι προπονήσεις που είναι το κύριο πράγμα που «πουλάει» ένα γυμναστήριο

Οι πληρωμές που γίνονται.