

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ACCESS

Ένα **συνεργείο αυτοκινήτων** χρειάζεται μία βάση δεδομένων στην Access για να διατηρεί στοιχεία για τους πελάτες του και τις εργασίες που γίνονται στα αυτοκίνητα. Δημιουργήστε μία βάση δεδομένων με όνομα «*Συνεργείο Αυτοκινήτων*». Δημιουργήστε τους εξής πίνακες με κατάλληλη επιλογή τύπου δεδομένων:

Έναν πίνακα με όνομα **ΠΕΛΑΤΗΣ** ο οποίος θα περιέχει τα πεδία:

- Κωδικός Πελάτη
- Όνομα
- Επώνυμο
- ΑΔΤ
- Τηλέφωνο
- Ηλικία
- Διεύθυνση
- ΤΚ

Έναν πίνακα με όνομα **ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ** ο οποίος θα περιέχει τα πεδία:

- Πινακίδες Αυτοκινήτου
- Μάρκα
- Μοντέλο
- Χρονολογία

Έναν πίνακα με όνομα **ΕΡΓΑΣΙΕΣ** ο οποίος θα περιέχει τα πεδία:

- Κωδικός Εργασίας
- Ημερομηνία Εργασίας
- Περιγραφή Εργασίας
- Ποσό
- Πληρώθηκε?

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΕΔΙΩΝ (Ορίστε τις κατάλληλες ιδιότητες στους πίνακες σας)

Πίνακας	Πεδίο	Ιδιότητα	Τιμή
ΠΕΛΑΤΗΣ	ΌΝΟΜΑ	?	Το πρώτο γράμμα κεφαλαίο και τα υπόλοιπα πεζά
ΠΕΛΑΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΟ	?	Όλα τα γράμματα κεφαλαία
ΠΕΛΑΤΗΣ	ΑΔΤ	?	Να είναι της μορφής ΧΤ ΖΖΖΖΖΖ, όπου Χ υποχρεωτικά γράμμα, Τ προαιρετικά γράμμα, μετά κενό και μετά Ζ αριθμός υποχρεωτικά

ΠΕΛΑΤΗΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	?	Να είναι της μορφής "2810-" και μετά να έπονται 6 ψηφία υποχρεωτικά
ΠΕΛΑΤΗΣ	ΗΛΙΚΙΑ	?	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 18 ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΤΩΝ 90
ΠΕΛΑΤΗΣ	ΤΚ	?	Πέντε αριθμοί με ένα κενό ανάμεσα στα δύο πρώτα και τα υπόλοιπα, της μορφής 71 303
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	?	Να είναι της μορφής ΧΧΧ-ΥΥΥΥ, όπου Χ κεφαλαίο γράμμα και Υ αριθμός.
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	?	Όχι προγενέστερη της 30/05/1991

ΣΧΕΣΕΙΣ

Δημιουργήστε τις κατάλληλες σχέσεις.

- Ένας πελάτης μπορεί να έχει πολλά αυτοκίνητα και
- Σε ένα αυτοκίνητο μπορούν να γίνουν πολλές εργασίες (π.χ. σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα).

ΦΟΡΜΕΣ

Να φτιάξετε μια **φόρμα** με τα εξής χαρακτηριστικά :

- Να περιλαμβάνει όλα τα πεδία του πίνακα ΠΕΛΑΤΗΣ εκτός από το πρωτεύων κλειδί
- Να έχει διάταξη στήλης
- Να έχει στυλ βιομηχανικό
- Να ονομάσετε την φόρμα σας «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΝΕΟΥ ΠΕΛΑΤΗ»

Να κάνετε εισαγωγές για τουλάχιστον 5 πελάτες, 6 αυτοκίνητα και 7 εργασίες.

ΕΠΕΡΩΣΗΣΕΙΣ

1. Να φτιάξετε ένα ερώτημα με όνομα «ΟΛΟΙ ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ» που να επιστρέφει όλες τις πληροφορίες των πελατών.
2. Να φτιάξετε ένα ερώτημα με όνομα «ΠΕΛΑΤΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΛΗΡΩΣΑΝ» που να επιστρέφει τα ονόματα, τα επίθετα κακώς και το ποσό για τους πελάτες που χρωστούν.
3. Να φτιάξετε ένα ερώτημα με όνομα «ΠΕΛΑΤΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ BMW» που να εμφανίζονται τα ονόματα, τα επίθετα και το μοντέλο του αυτοκινήτου των πελατών που έχουν BMW.
4. Να φτιάξετε ένα ερώτημα με όνομα «ΠΕΛΑΤΕΣ ΜΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΑΝΔΡΕΑΣ Ή ΑΝΤΡΕΑΣ» που να εμφανίζονται όλες οι πληροφορίες των πελατών εκτός από τον κωδικό τους κακώς επίσης και όλες οι πληροφορίες των αυτοκινήτων που έχουν για τους πελάτες με όνομα «Ανδρέας» ή «Αντρέας».