

**HY 360 – Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων**  
**Χειμερινό Εξάμηνο 2015**  
**Διδάσκων: Δημήτρης Πλεξουσάκης**

**2<sup>η</sup> Σειρά Ασκήσεων**  
**Ημερομηνία Παράδοσης: 18/11/2015**

Οι ασκήσεις πρέπει να παραδίδονται στο μάθημα την καθορισμένη ημερομηνία παράδοσης ή να αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση [hy360@csd.uoc.gr](mailto:hy360@csd.uoc.gr) μέχρι τις 6μμ της ημέρας παράδοσης. Η αντιγραφή τιμωρείται με μηδενισμό.

1. [100] Θεωρείστε το παρακάτω σχεσιακό σχήμα (υπογραμμίζονται τα κλειδιά):

Hotel (Hname, City, Country, RoomPrice)  
Customer (Cname, City, Country, Phone)  
Reserve (Cname, Hname, Dateln, Days)

Να γράψετε τις παρακάτω επερωτήσεις σε σχεσιακή άλγεβρα, σχεσιακό λογισμό πεδίων και πλειάδων και SQL. Αν η ερώτηση δεν μπορεί να εκφραστεί σε κάποια γλώσσα, εξηγήστε γιατί.

1. Βρείτε τα ονόματα των πελατών που κάνουν κρατήσεις σε ξενοδοχεία που βρίσκονται σε πόλεις διαφορετικές από τις πόλεις στις οποίες μένουν
2. Βρείτε τα ονόματα των πελατών που κάνουν κρατήσεις σε όλα τα ξενοδοχεία που βρίσκονται στην Αθήνα
3. Βρείτε το ακριβότερο ξενοδοχείο στην Αθήνα
4. Βρείτε τις χώρες που επισκέπτεται κάθε πελάτης
5. Για κάθε ξενοδοχείο στην Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη, βρείτε τα ονόματα των πελατών και τον αριθμό των ημερών που διέμεινε ο καθένας στο ξενοδοχείο.