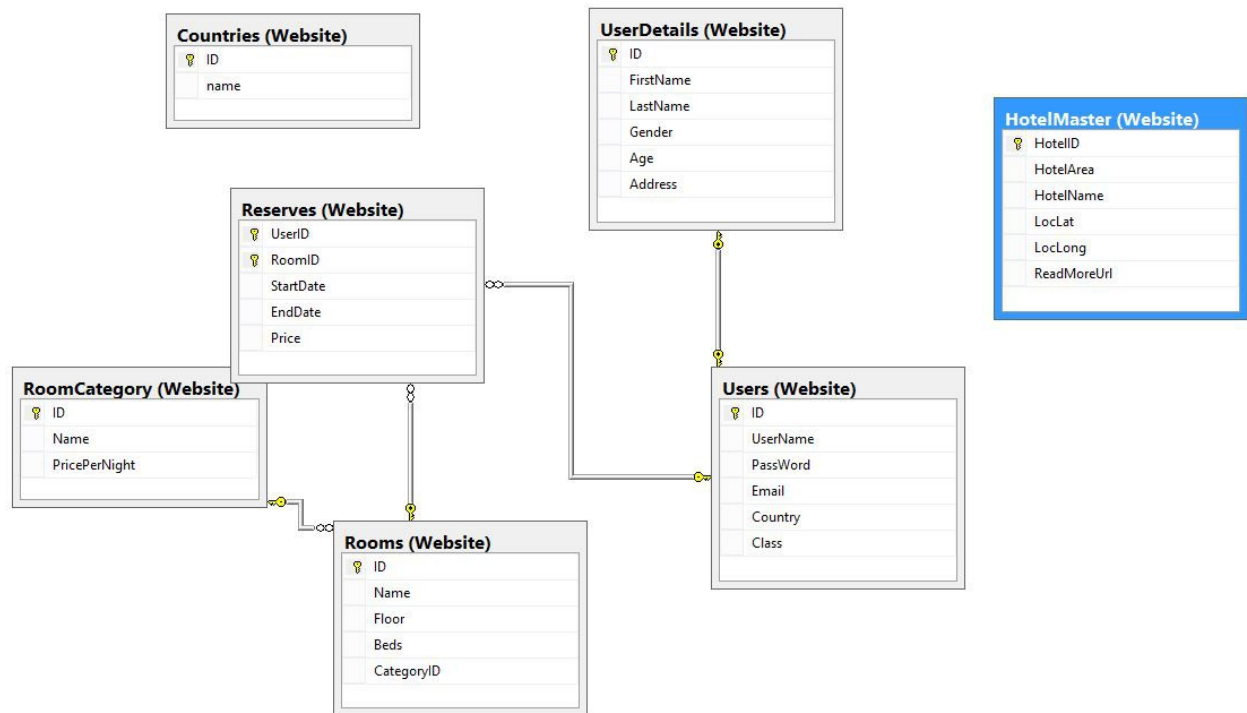


Hotel Palace

Database Diagram:



Στο παραπάνω διάγραμμα της βάσης δεδομένων για το HotelPalace φαίνονται οι συσχετίσεις μεταξύ των πινάκων στο σχήμα Website.

Αναλυτικότερα:

Πίνακας Users:

Κρατάμε τα Login Details του χρήστη κατά την εγγραφή του στην ιστοσελίδα. Η DropList Country αντλεί τα δεδομένα από τον πίνακα Countries. Το γνώρισμα Class προσδιορίζει αν ο χρήστης είναι απλό μέλος ή Admin(0=απλό μέλος, 1=διαχειρηστής). Ως default τιμή έχει οριστεί το 0.

Welcome to Our Site, Guest !

Register Page

User Name:	<input type="text" value="testuser"/>
Email:	<input type="text" value="test@hotmail.com"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>
Confirm Password:	<input type="password" value="....."/>
Country	<input type="text" value="France"/>
	<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>

Αφού πατήσει το submit και είναι σωστά τα στοιχεία του χρήστη εκτελείται το query:

```
Insert Into Website.Users(Username, Password, Email, Country) values(@Uname, @password, @email, @country)
```

Τα values αντλούνται από τα Textboxes.

Πίνακας UserDetails:

Πρωτεύον κλειδί του πίνακα ορίζουμε το ID που είναι ταυτόχρονα Foreign Key με Reference στον πίνακα Users. Δηλαδή κάθε χρήστης που δημιουργείται στον πίνακα Users μπορεί να έχει επιπλέον στοιχεία που αντλούνται από το Manage Profile Form

Welcome to Our Site, testuser !

First Name	<input type="text" value="Test"/>
Last Name	<input type="text" value="User"/>
Gender	<input type="text" value="Male"/>
Age	<input type="text" value="20"/>
Address	<input type="text" value="test"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Πατώντας Sumbit εκτελείται το query:

```
Insert Into Website.UserDetails(ID, FirstName, LastName, Gender, Age, Address) values(@id, @FirstName, @LastName, @Gender, @Age, @Address)
```

Όπου το ID που παίρνει πρέπει να υπάρχει στο πίνακας Users.

Πίνακας Rooms:

Περιγράφει την οντότητα “Δωμάτιο” του ξενοδοχείου χρησιμοποιείται απο τον Reserves

Πίνακας Reserves:

Ως Primary Key έχει 2 Foreign Key UserID,RoomID που είναι references στους πίνακες Users, Rooms αντίστοιχα. Περιγράφει την κράτηση δωματίου που κάνει ο χρήστης

Welcome to Our Site, testuser !

09/06/2015

Start Date

10/06/2015

End Date

Room



Find Rooms

Submit

Πατώντας το Find Rooms εκτελείται το Query:

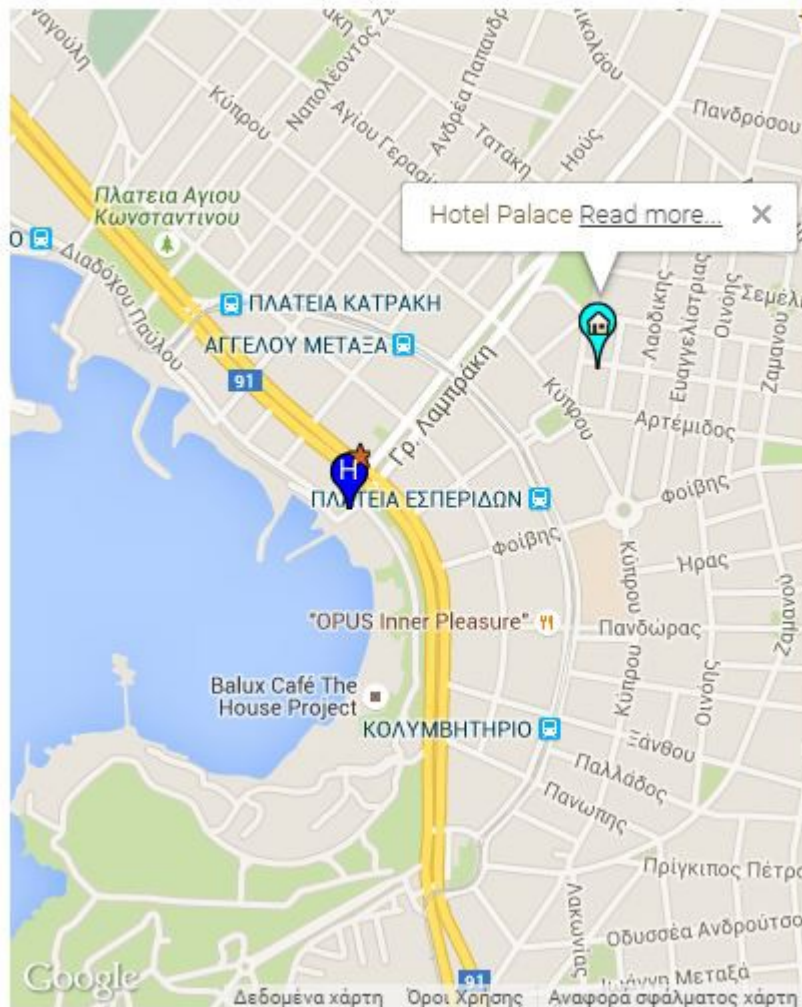
```
"Select Rooms.ID, Rooms.Name From Website.Rooms As Rooms Inner Join Website.Reserves As  
Reserves On Rooms.ID = Reserves.RoomID"  
+ "Where ('" + startDate.ToString("yyyy-MM-dd") + "' < Reserves.StartDate  
OR '" + startDate.ToString("yyyy-MM-dd") + "' > Reserves.EndDate) AND ('"  
+ endDate.ToString("yyyy-MM-dd") + "' < Reserves.StartDate)"
```

Τα στοιχεία αντλούνται από την παραπάνω φόρμα.

Πίνακας HotelMaster:

Τον χρησιμοποιούμε για να πάρουμε τις συντεταγμένες του ξενοδοχείου(και οτιδήποτε σχετίζεται με αυτό). Αντλώντας στοιχεία από αυτόν τον πίνακα εμφανίζουμε έναν χάρτη που περιέχει points στις συντεταγμένες που ορίζουμε στον πίνακα

Contact Us



Το σχήμα της βάσης βρίσκεται σε τουλάχιστον 3NF αφού κάθε γνωρισμα αποτελείται απο ενα κ μονο στοιχειο και οχι απο λιστα(1NF) , στους πινακες που το πρωτευον κλειδι αποτελείται απο ενα συνολο δεν υπαρχουν μερικες εξαρτησεις απο τα αλλα γνωρισματα που δν ανηκουν στο κλειδι(2NF) . Επισης τα γνωρισματα που δεν ανηκουν στο κλειδι δεν εξαρτωνται απο αλλα γνωρισματα (που δεν ανηκουν στο κλειδι) (3NF).