

SIMULAZIONE SECONDA PROVA VD

Curioni Dario

classe VD

Traccia del problema

Si progetti un sistema informativo per una società che gestisce appartamenti in multiproprietà.

Il sistema deve gestire il patrimonio immobiliare della società, la vendita dei pacchetti di multiproprietà ai clienti e le richieste di scambi fra proprietari.

Il patrimonio immobiliare consta di insiemi di appartamenti raggruppati in insediamenti turistici. Ogni appartamento è caratterizzato da un identificatore univoco, all'interno dell'insediamento, da un livello di qualità (lusso, medio, spartano) e dal numero di posti letto. Un insediamento turistico è caratterizzato dalla località, l'indirizzo, il numero di appartamenti, il periodo di apertura (tutto l'anno, oppure stagioni particolari) e una breve descrizione delle attrazioni - naturali e non - offerte.

La società offre ai clienti l'acquisto di settimane (una o più) di soggiorno presso un appartamento di una determinata località. Ogni settimana di soggiorno ha un prezzo proporzionale alla località ed al periodo scelto: l'alta stagione costa di più rispetto agli altri periodi dell'anno. Al fine di concludere un contratto d'acquisto, si deve verificare la disponibilità di un appartamento nell'insediamento turistico richiesto e nella settimana desiderata. Al contrario, quando un cliente decide di vendere la propria settimana di soggiorno, la società deve prendere atto della volontà di vendere e del prezzo chiesto, e deve aggiungere la settimana in vendita fra quelle da vendere, al prezzo richiesto e non a quello della società.

Un cliente, una volta acquisito il diritto di soggiorno in un appartamento per una determinata settimana, può inoltrare una richiesta per permutare la sua settimana con quella di un altro cliente, specificando l'insieme di località e di settimane di gradimento. Nel caso non si dovesse trovare nessuna "nuova settimana" in grado di soddisfare le richieste, l'offerta di scambio resta valida fino a trenta giorni prima dall'inizio del soggiorno effettivamente acquistato.

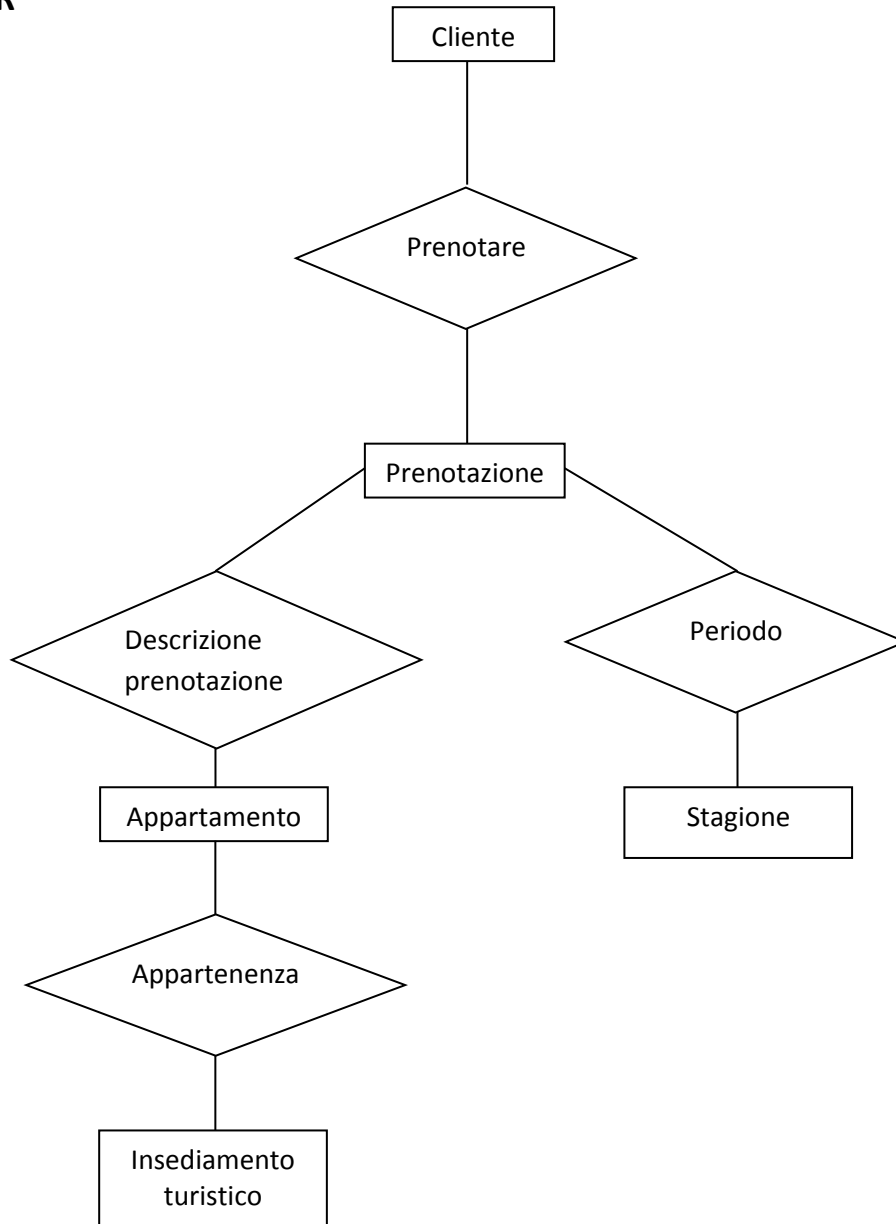
Un cliente può, anche, decidere di affittare la propria settimana, inoltrando richiesta e canone d'affitto. La società deve compilare una lista di settimane "affittabili" e renderla disponibile alla clientela.

E' richiesto il diagramma di contesto, un numero adeguato di diagrammi di flusso dei dati, per rappresentare il problema ad un livello d'astrazione adeguato, le viste e lo schema entità-relazione integrato.

Analisi del problema

L'applicativo da realizzare verte sulla gestione di prenotazioni settimanali di appartamenti. L'applicativo deve permettere la prenotazione e la "rivendita" della prenotazione. Quindi si deve avere una tabella del database predisposta ad accogliere le prenotazioni, anche con la possibilità di poter inserire la stessa prenotazione da utenti diversi solo se uno di questi ha dato il consenso a vendere la propria prenotazione, stabilendo lui il prezzo.

Modello ER



Modello fisico

clienti (codice_fiscale, nome, cognome, telefono, indirizzo)

vendita (id_prenotazione, codicefiscale, idprenotazione, prezzo)

prenotazione (id_prenotazione, posti, settimane, codice_fiscale, idstagione, idappartamento)

appartamento (id_appartamento, qualita, posti, prezzo, idinsediamento)

insediamento_turistico (id_insedimento, località, indirizzo, n_appartamento, periodo_apertura, attrazioni_naturali, attrazioni_offerte)

stagione (id_stagione, stagione, prezzo)

Script SQL creazione tabelle

```
create table clienti (  
  codice_fiscale varchar(16) not null,
```

```
nome varchar(15),
cognome varchar(15),
indirizzo varchar(30) default null,
telefonovarchar(15) default null
primary key (codice_fiscale)
) engine innodb;
```

```
create table vendita (
id_vendita int not null,
codice_fiscale varchar(16),
idprenotazione int,
primary key (id_vendita)
) engine innodb;
```

```
create table acquisto (
id_acquisto int not null,
codice_fiscale varchar(16),
idprenotazione int,
primary key (id_acquisto)
) engine innodb;
```

```
create table prenotazione (
id_prenotazione int not null,
posti int,
settimane varchar(50),
codice_fiscale varchar(16),
id_stagione int,
id_appartamento int
primary key (id_prenotazione)
) engine innodb;
```

```
create table appartamento (
id_appartamento int not null,
qualita varchar(20),
posti int,
prezzo int,
idinsediamento int,
primary key (id_appartamento)
) engine innodb;
```

```
create table insediamento_turistico (
id_insedimento int not null,
localita varchar(20),
indirizzo varchar (20),
n_appartamento varchar(10),
periodo_apertura varchar(20),
attrazioni_naturali varchar(20),
attrazioni_offerte varchar(20),
primary key (id_insedimento)
) engine innodb;
```

```
create table stagione (
id_stagione int not null,
stagione varchar(16),
prezzo int,
primary key (id_stagione)
) engine innodb;
```

```
alter table vendita add foreign key
("codicefiscale") references clienti
("codice_fiscale");
```

```
alter table vendita add foreign key
("idprenotazione") references prenotazione
("id_prenotazione");
```

```
alter table acquisto add foreign key
("codicefiscale") references clienti
("codice_fiscale");
```

```
alter table acquisto add foreign key
("idprenotazione") references prenotazione
("id_prenotazione");
```

```
alter table prenotazione add foreign key
("idstagione") references stagione
("id_stagione");
```

```
alter table prenotazione add foreign key
("idappartamento") references appartamento
("id_appartamento");
```

```
alter table appartamento add foreign key
("idinsediamento")
references insediamento_turistico
("id_insedimento");
```

Struttura del sito

Il sito è composto da una parte pubblica composta da homepage, l'elenco delle case prenotabili e la parte di login e di registrazione. Una volta effettuato il login, il cliente accede alla sua area riservata in cui ha la possibilità di prenotare una casa, vedere le prenotazioni effettuate e cedere le proprie prenotazioni ad altri stabilendo il prezzo di cessione. Di conseguenza, nella parte dedicata alla prenotazione, si visualizzeranno anche le prenotazioni messe in vendita da altri utenti. La parte di amministrazione svolgerà solamente una funzione di controllo, con accesso a tutte le tabelle.

Progetto grafico del sito - Homepage

In evidenza					
 città	 città	 città	 città	 città	 città
Le mete più gettonate:					
Roma	Firenze	Milano	Bologna	Napoli	Bormio
Nuovo utente? Registrati		Già registrato? Accedi			
La nostra mission Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis pulvinar felis sed magna faucibus aliquam. Curabitur lacinia lorem laoreet elit sollicitudin mollis. Praesent blandit feugiat diam. Sed varius tristique vehicula. In interdum, urna quis faucibus luctus, augue elit interdum ex, et vehicula risus urna pharetra justo. Sed euismod, lorem non gravida luctus, lectus risus mollis odio, placerat commodo diam magna et libero. Sed posuere porta aliquet. Donec sed volutpat ligula. Morbi et mattis lectus. Duis efficitur mattis dolor, quis semper odio. In hac habitasse platea dictumst. Vestibulum ac nisi pharetra, ullamcorper quam ut, vehicula augue. Maecenas velit arcu, venenatis in facilisis vel, dictum ut nisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis pulvinar felis sed magna faucibus aliquam. Curabitur lacinia lorem laoreet elit sollicitudin mollis. Praesent blandit					
Dati aziendali: Sede legale Partita IVA			Struttura del sito Contattaci		

Script php per il recupero della password

Dopo aver inserito la maila cui inviare il linke verificata la presenza all'interno del database degli utenti, si viene dirottati su questa pagina:

```
<html>
<body>
<?
$Email=$_POST['Email'];
$intestazione="From: Dario Curioni <dariocurioni00@gmail.com>\r\n";
$destinatario=$Email;
$oggetto="recupero password";
$messaggio="Gentile Cliente,
per recuperare la sua password deve andare al link sottostante e successivamente inserire la nuova
password.
Al momento dell'inserimento le verra' chiesto anche l'inserimento del codice fiscale con il quale si è
registrato.
\"dariocurioni.altervista.org/5DSIA/riparazioni/prova/mod_pass.php\"";
if (mail ($destinatario, $oggetto, $messaggio));
echo 'un messaggio è stato inviato, controlla anche tra la spam.';
?>
</body></html>.
```

Dopo aver ricevuto la mail e cliccato il link, si viene indirizzati ad una pagina contenente due campi form che richiedono l'inserimento della nuova password e del codice fiscale. Dopo di che entrerà in esecuzione la seguente pagina:

```
<?php
include "connessione.php";
//Inizializzo Varibili
$utente=$_POST['User'];
>User=strtoupper($utente);
$pass=$_POST['Pass'];
$Pass=sha1(sha1($pass));
$query="Select * from Utenti_prenocasewhereCodice_fiscale='$User'";
$result=mysql_query($query);
$num=mysql_numrows($result);
if($num==0){
echo 'codice fiscale non presente';}
else{
mysql_query("UPDATE Utenti_prenocase SET Password='$Pass' WHERE Codice_fiscale='$User'")
or die(mysql_error());
$result5=mysql_query($query5);
header ("Location: index.php");}
?>
```