

Progetto basi di dati Ristorante

Francesco Sgarbossa - matr. 1005263
Pietro Gabelli - matr. 1008028

July 17, 2014

Abstract

Il progetto modella la gestione del lato rivolto al cliente di un ristorante.

Vengono gestite le prenotazioni immesse dai clienti, per ciascuna di queste, le informazioni relative alla persona che l'ha inserita ed i piatti scelti.

Le operazioni tipiche sono la registrazione d'un nuovo cliente, la creazione d'una prenotazione con la scelta d'un menù, l'aggiornamento o modifica dei piatti del ristorante e l'emissione di ricevute.

1 Descrizione dei requisiti

Il progetto consiste nella realizzazione di una base di dati che modelli alcune classi coinvolte nella gestione di un ristorante; il personale e la clientela interagiscono con la base di dati tramite differenti parti dell'interfaccia web.

L'entità principale che si desidera gestire è la singola prenotazione. Di ognuna interessa in numero di posti richiesti, la data in che si desidera riservare e quella in cui è stata effettuata.

Interessa gestire principalmente la parte relativa ai clienti: ognuno di essi avrà come attributi, oltre al nome e cognome, un eventuale recapito (telefonico o e-mail od entrambi) e la data in cui s'è registrato; i piatti che si desidera ordinare e per ognuno il numero di porzioni.

Dei piatti che offre il ristorante interessa il nome ed il costo. I piatti si dividono in antipasti, primi, secondi, contorni, dolci, piatti speciali e bevande.

Le prenotazioni sono effettuate da dei clienti di cui interessa il nome, il cognome e la data di registrazione; sono facoltativi un indirizzo e-mail ed un contatto telefonico. Vengono memorizzati separatamente le credenziali degli utenti del sistema, che si dividono in utenti di primo livello (cliente semplice) e di secondo livello (gestore). Entrambi possono effettuare le prenotazioni.

Viene implementata una raccolta punti come sistema di fidejazzazione: permette di accumulare punti in base alla spesa effettuata dal sigolo cliente e di ottenere sconti sugli acquisti futuri. Ciascuna carta fedeltà contiene quindi i punti accumulati e non ancora spesi dal cliente.

Le ricevute vengono emesse su una specifica prenotazione. Ognuna contiene i punti che sono stati scalati ed il totale che si è pagato.

Viene tenuta traccia dell'accesso al sistema da parte della clientela, tramite una tabella in cui è riportata la data d'accesso.

Nota: Per accedere al sistema sono stati creati due account: cliente e gestore, la cui password è provaprova. La password è la stessa anche per gli altri utenti.

2 Progettazione concettuale

2.1 Lista delle classi

Prenotazioni: modella una generica prenotazione.

- Datacrea: *date*
- Data pren: *date*
- NumeroPosti: *int*

Utenti: rappresenta gli utenti del sito (i clienti che fanno le prenotazioni e la staff del ristorante).

- Nome: *string*
- Cognome: *string*
- E-mail: *string*
- Telefono: *int*
- DataReg: *date*

Utenti: contiene le credenziali d'ogni utente del sistema

- Login: *string*
- Password: *float*

Sono definite le seguenti sottoclassi:

Primo Livello: rappresenta i clienti semplici;

Secondo Livello: rappresenta i gestori.

Piatti: modella un generico piatto presente nel menù.

- Nome: *string*
- Costo: *float*

Sono definite le seguenti sottoclassi:

- Antipasti:** rappresenta gli antipasti che serve il ristorante;
- Primi:** rappresenta gli antipasti che serve il ristorante;
- Secondi:** rappresenta gli antipasti che serve il ristorante;
- Contorni:** rappresenta gli antipasti che serve il ristorante;
- Dolci:** rappresenta gli antipasti che serve il ristorante;
- Piatti speciali:** rappresenta piatti particolari non inseriti stabilmente nel menù.

Accessi: contiene lo storico degli accessi.

- DataAccesso: *date*

CartaFedeltà: contiene i punti guadagnati dal singolo cliente.

- TotPunti: *int*

Ricevute: modella uno scontrino

- Totale: *float*
- TotPunti: *int*

2.2 Lista delle associazioni

- PRENOTAZIONI - PIATTI: **è stato ordinato**

- Ogni prenotazione contiene zero o più piatti. Ogni piatto può essere contenuto in zero o più prenotazioni, eventualmente nessuna.
- Molteplicità N:M
- Totalità: parziale verso PIATTI, parziale verso PRENOTAZIONI.
- Attributi:
 - * Nporzioni: *int*

- CLIENTI - PRENOTAZIONI: **ha effettuato**

- Ogni cliente ha fatto zero o più prenotazioni. Ogni prenotazione è stata fatta da un cliente.
- Molteplicità N:1
- Totalità: totale verso CLIENTI, parziale verso PRENOTAZIONI

- CLIENTI - UTENTI: **credenziali**

- Ogni cliente possiede uno ed un solo set di credenziali. Ogni set di credenziali è associato esattamente ad un cliente.
- Molteplicità 1:1
- Totalità: totale verso CLIENTI, totale verso UTENTI.

- CLIENTI - CARTAFEDELTA: **possiede**

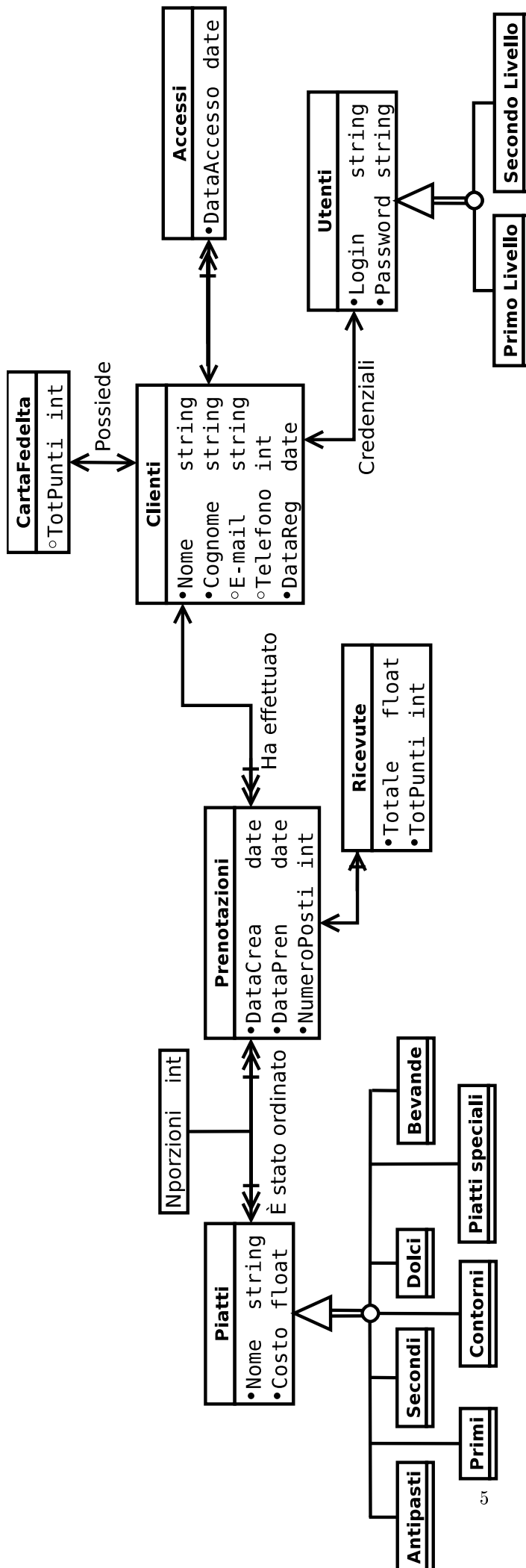
- Ogni cliente possiede esattamente una carta fedeltà. Ogni carta fedeltà è associata ad un cliente.
- Molteplicità 1:1
- Totalità: totale in entrambi i versi.

- ACCESSI - CLIENTI: **associato a**

- Ogni cliente ha effettuato l'accesso zero o più volte; ogni log è associato ad un solo cliente
- Molteplicità 1:N
- Totalità: totale in entrambi i versi.

- RICEVUTE - PRENOTAZIONI: **scontrino**

- Ogni scontrino è relativo ad una sola prenotazione. Ogni prenotazione è associata ad una sola ricevuta, eventualmente nessuna.
- Molteplicità 1:1
- Totalità: totale verso PRENOTAZIONI, parziale verso RICEVUTE.



Schema concettuale della base di dati

3 Progettazione logica

3.1 Gerarchie

La gerarchia della classe PIATTI è stata realizzata tramite partizionamento verticale, definendo le classi ANTIPASTI, PRIMI, SECONDI, CONTORNI, DOLCI, PIATTI SPECIALI, BEVANDE. Ognuna utilizza come chiave esterna verso PIATTI la chiave. La gerarchia completa viene quindi implementata usando le seguenti classi:

PIATTI: viene istituita una nuova chiave sintetica intera.

- CodPiatto: *int* «PK»
- Nome: *string* «NOT NULL»
- Costo: *float* «NOT NULL»

ANTIPASTI: si utilizza CodPiatto come chiave esterna verso Piatti

- CodPiatto: *int* «PK» «FK(PIATTI)»

PRIMI, SECONDI, CONTORNI, DOLCI, PIATTI SPECIALI, BIBITE: come sopra.

La gerarchia della classe Utenti è stata realizzata tramite relazione unica, con la creazione di un attributo discriminatore che specifica il livello. La gerarchia viene quindi implementata nel seguente modo:

Utenti: si utilizza livello come discriminatore del livello dell'utente.

- Login: *string*
- password: *string*
- livello: *int*

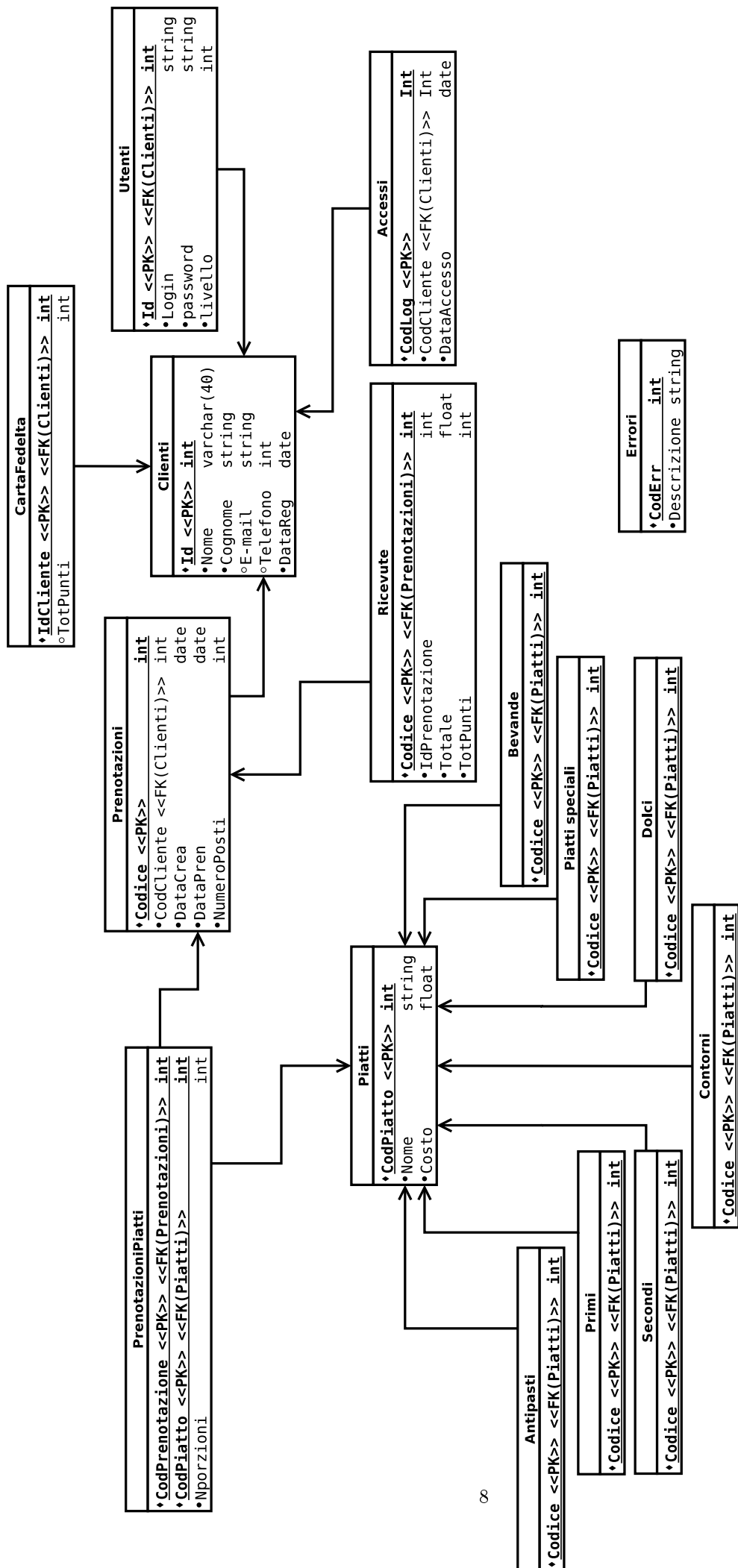
3.2 Chiavi sintetiche

Sono state aggiunte chiavi primarie sintetiche intere alle tabelle PRENOTAZIONI, CLIENTI ed ACCESSI.

3.3 Associazioni

- PRENOTAZIONI - PIATTI: **è stato ordinato**
 - Ogni prenotazione contiene zero o più piatti. Ogni piatto può essere contenuto in zero o più prenotazioni, eventualmente nessuna.
 - Molteplicità N:M
 - Totalità: parziale verso PIATTI, parziale verso PRENOTAZIONI
 - Nuova tabella: **PrenotazioniPiatti**, con i seguenti attributi:
 - * CodPrenotazione: *int* «PK» «FK(PRENOTAZIONI)»
 - * CodPiatto: *int* «PK» «FK(PIATTI)»
 - * Nporzioni: *int* «NOT NULL»
- CLIENTI - PRENOTAZIONI: **ha effettuato**
 - Ogni cliente ha fatto zero o più prenotazioni. Ogni prenotazione è stata fatta da un cliente.
 - Molteplicità N:1
 - Totalità: totale verso CLIENTI, parziale verso PRENOTAZIONI
 - Chiave esterna non nulla in PRENOTAZIONI verso CLIENTI
- CLIENTI - UTENTI: **credenziali**
 - Ogni cliente possiede uno ed un solo set di credenziali. Ogni set di credenziali è associato esattamente ad un cliente.
 - Molteplicità 1:1

- Totalità: totale verso CLIENTI, totale verso UTENTI
- Chiave esterna non nulla in UTENTI verso CLIENTI
- CLIENTI - CARTAFEDELTA: **possiede**
 - Ogni cliente possiede esattamente una carta fedeltà. Ogni carta fedeltà è associata ad un cliente.
 - Molteplicità 1:1
 - Totalità: totale in entrambi i versi
 - Chiave esterna non nulla in CARTAFEDELTA verso CLIENTI
- ACCESSI - CLIENTI: **associato a**
 - Ogni cliente ha effettuato l'accesso zero o più volte; ogni accesso è associato ad un solo cliente
 - Molteplicità 1:N
 - Totalità: totale in entrambi i versi
 - Chiave esterna non nulla in ACCESSI verso CLIENTI
- RICEVUTE - PRENOTAZIONI: **scontrino**
 - Ogni scontrino è relativo ad una sola prenotazione. Ogni prenotazione è associata ad una sola ricevuta, eventualmente nessuna.
 - Molteplicità 1:1
 - Totalità: totale verso Prenotazioni, parziale verso Ricevute.
 - Chiave esterna non nulla in RICEVUTE verso PRENOTAZIONI



4 Implementazione della base di dati

È stata implementata una tabella aggiuntiva, Errori, che contiene la descrizione degli errori rilevati dai trigger.

```
set foreign_key_checks=0;
drop table if exists Antipasti;
drop table if exists Primi;
drop table if exists Secondi;
drop table if exists Contorni;
drop table if exists Dolci;
drop table if exists PiattiSpeciali;
drop table if exists Bevande;
drop table if exists PrenotazioniPiatti;
10 drop table if exists Prenotazioni;
drop table if exists Utenti;
drop table if exists Accessi;
drop table if exists Piatti;
drop table if exists CartaFedelta;
drop table if exists Clienti;
drop table if exists Ricevute;
drop table if exists Errori;

20 create table Errori(
    CodErr int primary key,
    Descrizione varchar(255)
) Engine=InnoDB;

insert into Errori
values('01', 'Non ci sono sufficienti punti nella tessera');

30 create table Clienti(
    Id int primary key,
    Nome varchar(20) not null,
    Cognome varchar(20) not null,
    Email varchar(40),
    Telefono varchar(20) not null,
    DataReg date
) Engine=InnoDB;

40 create table Utenti (
    Id int primary key,
    Login varchar(20) not null unique,
    password varchar(40) not null,
    livello int default 1,
    FOREIGN KEY (Id) REFERENCES Clienti(Id)
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) Engine=InnoDB;

50 create table CartaFedelta (
    IdCliente int primary key,
    TotPunti int default 0,
    FOREIGN KEY (IdCliente) REFERENCES Clienti(Id)
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) Engine=InnoDB;

DELIMITER $
create trigger NuovaCarta
after insert on Clienti
for each row
begin
    insert into CartaFedelta
    values(new.Id, 0);
end $
```

Fino a qui sono state create le tabelle ERRORI, CLIENTI, UTENTI, CARTAFEDELTA ed il trigger NuovaCarta, che crea una nuova Carta Fedeltà alla creazione d'un nuovo utente.

```

create table Accessi (
  CodLog int primary key,
  CodCliente int not null,
  DataAccesso date not null,
  FOREIGN KEY (CodCliente) REFERENCES Clienti(Id)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
) Engine=InnoDB;

create table Prenotazioni (
70   Codice int primary key,
  DataCrea date not null,
  DataPren date not null,
  NumeroPosti int not null,
  CodCliente int,
  FOREIGN KEY (CodCliente) REFERENCES Clienti(Id)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
) Engine=InnoDB;

create table Piatti (
80   CodPiatto int primary key,
  Nome varchar(120) not null,
  Costo float not null
) Engine=InnoDB;

create table Antipasti (
  Codice int primary key,
  FOREIGN KEY (Codice) REFERENCES Piatti(CodPiatto)
  ON DELETE CASCADE
) Engine=InnoDB;

90 create table Primi (
  Codice int primary key,
  FOREIGN KEY (Codice) REFERENCES Piatti(CodPiatto)
  ON DELETE CASCADE
) Engine=InnoDB;

create table Secondi (
100   Codice int primary key,
  FOREIGN KEY (Codice) REFERENCES Piatti(CodPiatto)
  ON DELETE CASCADE
) Engine=InnoDB;

create table Contorni (
  Codice int primary key,
  FOREIGN KEY (Codice) REFERENCES Piatti(CodPiatto)
  ON DELETE CASCADE
) Engine=InnoDB;

create table Dolci (
110   Codice int primary key,
  FOREIGN KEY (Codice) REFERENCES Piatti(CodPiatto)
  ON DELETE CASCADE
) Engine=InnoDB;

create table PiattiSpeciali (
  Codice int primary key,
  FOREIGN KEY (Codice) REFERENCES Piatti(CodPiatto)
  ON DELETE CASCADE

```

```

120 ) Engine=InnoDB;

create table Bevande (
  Codice int primary key,
  FOREIGN KEY (Codice) REFERENCES Piatti(CodPiatto)
  ON DELETE CASCADE
) Engine=InnoDB;

```

In questo frammento sono state create le tabelle ACCESSI, PRENOTAZIONI, PIATTI, ANTIPASTI, PRIMI, SECONDI, CONTORNI, DOLCI, PIATTISPECIALI, BEVANDE.

```

130 create table PrenotazioniPiatti (
  CodPrenotazione int not null,
  CodPiatto int not null,
  NPorzioni int,
  PRIMARY KEY (CodPrenotazione, CodPiatto),
  FOREIGN KEY (CodPrenotazione) REFERENCES Prenotazioni(Codice)
  ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CodPiatto) REFERENCES Piatti(CodPiatto)
  ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) Engine=InnoDB;

140 create table Ricevute (
  Codice int primary key,
  Totale float,
  TotPunti int default 0,
  FOREIGN KEY (Codice) REFERENCES Prenotazioni(Codice)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
) Engine=InnoDB;

DELIMITER $
create trigger ControlloPunti
before insert on Ricevute
for each row
begin
150 declare PuntiCliente INT;
  select cf.TotPunti into PuntiCliente
  from CartaFedelta cf
  where cf.IdCliente=(select CodCliente from Prenotazioni where Codice=new.Codice);
  if new.TotPunti>PuntiCliente
  then
    insert into Errori
    values('01', 'Non ci sono sufficienti punti nella tessera');
  end if;
end $

160

create trigger InserisciPunti
after insert on Ricevute
for each row
begin
  declare TPunti int;
  declare CodC int;
  select CodCliente into CodC
  from Prenotazioni
  where Codice=new.Codice;
170 Update CartaFedelta
  set TotPunti=TotPunti+(new.Totale/10)
  where IdCliente=CodC;
end $

```

Qui vengono create le ultime tabelle, PRENOTAZIONEPIATTI e RICEVUTE, assieme ad alcuni trigger.

Il trigger ControlloPunti si assicura che prima di emettere una nuova fattura sia possibile scalare i punti dalla Carta fedeltà del cliente cui è associata la prenotazione; il trigger InserisciPunti si occupa di aumentare i punti del

cliente sulla base dell'ammontare della spesa (10€ di spesa fanno guadagnare un punto).

```
drop function if exists PrezzoPrenotazione;
create function PrezzoPrenotazione(IdP INT)
returns decimal(6,2)
begin
    declare total decimal(6,2);

180     select sum(pr.NPorzioni*pi.Costo) into total
    from PrenotazioniPiatti pr natural join Piatti pi
    where pr.CodPrenotazione=IdP;

return total;
end $

drop function if exists PuntiTotali;
create function PuntiTotali(IdC INT)
returns INT
190 begin
    declare nric, punti, tot INT;

    select count(*) into nric
    from Ricevute r natural join Prenotazioni p
    where p.CodCliente=IdC;

    if (nric=0)
    then
200     select 0 as Ptotali into punti;
    else
        select sum(r.Totale/10) into punti
        from Ricevute r natural join Prenotazioni p
        where p.CodCliente=IdC;
    end if;

    select c.TotPunti into tot
    from CartaFedelta c
    where c.IdCliente=IdC;

210     return punti+tot;
end $

drop procedure if exists InserisciRicevuta;
create procedure InserisciRicevuta(IdP INT, TPunti INT)
begin
    declare Totale float;
    select PrezzoPrenotazione(IdP)-2*Tpunti into Totale
    from Prenotazioni
    where Codice=IdP;
220     insert into Ricevute values(IdP, Totale, TPunti);
end $

drop function if exists MaxPunti;
create function MaxPunti(IdP INT)
returns INT
begin
    declare M1, M2, MaxP INT;

    select PrezzoPrenotazione(IdP)/10 into M1;

230     select c.TotPunti into M2
    from Prenotazioni p join CartaFedelta c on p.CodCliente=c.IdCliente
    where p.Codice=IdP;
    if (M1<M2) then return M1;
```

```

        else return M2;
    end if;
end $

DELIMITER ;

SOURCE insert.sql;

SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;

```

In quest'ultimo frammento, vengono definite alcune funzioni ed una procedura.

La funzione PrezzoPrenotazione prende come parametro una PRENOTAZIONE e restituisce il prezzo totale; la funzione PuntiTotali prende come parametro un CLIENTE e restituisce tutti i punti che ha guadagnato dal momento in cui s'è registrato, indipendentemente dal fatto che nel frattempo li abbia spesi o meno.

La procedura InserisciRicevute ha lo scopo di togliere dal costo d'una prenotazione lo sconto dato dal numero di punti che viene passato: un punto permette di decurtare 2€ dalla spesa; la funzione MaxPunti, data una prenotazione restituisce il numero massimo di punti che possono essere decurtati dalla prenotazione.

Lo script insert.sql contiene le istruzioni per popolare le tabelle.

5 Query

Alcuni esempi di *query*.

1. Nome, Cognome ed indirizzo e-mail dei clienti che non hanno effettuato nessuna prenotazione e dei clienti che hanno effettuato una prenotazione prima del 2008.

```

select c.Nome, c.Cognome, c.Email
from Clienti c
where c.Id not in (select distinct CodCliente from Prenotazioni join Ricevute)
union
    select c.Nome, c.Cognome, c.Email
    from Clienti c
    where c.Id in (select distinct CodCliente from Prenotazioni join Ricevute
        where DataCrea < '2008-01-01');

```

Output:

Nome	Cognome	Email
Paolo	Stizzi	PStizzi12@hotmail.it

1 row in set (0.04 sec)

2. Voce di costo massimo all'interno delle prenotazioni d'ogni cliente; se non ne ha fatte, deve essere pari a 0.

```

drop view if exists PreP;
Create view PreP as(
    select pp.CodPrenotazione, max(p.Costo*pp.Nporzioni) as 'Subtot', pp.Nporzioni, p.Nome
    from PrenotazioniPiatti pp natural join Piatti p
    group by pp.CodPrenotazione
);

select p.CodPrenotazione as CodPren, p.Nporzioni as 'Q.ta', p.Nome as NomeP, max(p.Subtot) as Subtot,
    pr.DataPren, c.Nome as NomeC, c.Cognome, c.Id
from PreP p, Prenotazioni pr join Clienti c on pr.CodCliente=c.Id
where p.CodPrenotazione=pr.Codice
group by c.Id
union
    select '-' as CodPren, '-' as 'Q.ta', '-' as NomeP, 0 as Subtot, '-' as DataPren, Nome as
        NomeC, Cognome, Id
    from Clienti
    where Id not in (select distinct CodCliente from Prenotazioni join Ricevute)
order by Subtot desc;

```

Output (i nomi dei piatti sono stati troncati):

CodPren	Q.ta	NomeP	Subtot	DataPren	NomeC	Cognome	Id
2	3	Pate' di fegatini, fatto in casa, con crostini	150.00	2014-08-14	Anna	Barletta	4
0	3	Clafoutis di carciofi	78.00	2014-07-06	Federico	Scrivani	14
30	1	Pollo piccante con salsa Tandoori e tortino di riso	78.00	2014-07-23	Mattia	Patti	19

14	3	Pollo piccante con salsa Tandoori e tortino di riso	54.00	2014-06-16	Michele	Diasio	15
1	2	Declinazioni di cioccolato. Torta di mandorle e cio	54.00	2014-07-08	Carlo	Milo	2
17	3	Casarecce con zucca, gorgonzola, semi di zucca e pa	54.00	2014-06-04	Paolo	Spano	20
21	3	Stracciatella di bufala, pomodori alla Provenzale e	54.00	2014-06-18	Matteo	Legato	13
3	1	Indivia brasata, bagna caoda gentile e foglie di pa	54.00	2014-07-30	Lucrezia	Pivato	17
5	3	Insalatina con uva, noci, melograno ed anatra marin	54.00	2014-08-03	Tommaso	Galenì	16
8	2	Pollo piccante con salsa Tandoori e tortino di riso	52.00	2014-06-04	Livia	Rampolli	5
6	3	Caffè	52.00	2014-08-23	Micol	Davidson	10
20	1	Spaghetti con pancetta e fonduta di Reggiano allo Z	48.00	2014-06-11	Gianna	Missis	8
66	3	Straccetti di grano duro con broccolo al vino e sal	48.00	2014-07-20	Matteo	Moccoli	6
47	3	Indivia brasata, bagna caoda gentile e foglie di pa	48.00	2014-06-16	Lucia	Felice	12
13	2	Linguine con ragu' di mare (pescato del giorno e sa	48.00	2014-08-25	Paolo	Grano	18
9	2	Clafoutis di carciofi	48.00	2014-07-21	Francesco	DeAngelis	11
4	3	Casarecce con zucca, gorgonzola, semi di zucca e pa	48.00	2014-08-02	Fabio	Moro	3
56	1	Birra 0.4 lt	39.00	2014-06-11	Pietro	Gabelli	1
16	2	Clafoutis di carciofi	39.00	2014-07-31	Maira	Orfei	9
22	3	Vellutata di zucca, rape bianche e porri	36.00	2014-07-03	Mirco	Occhio	7
-	-	-	0.00	-	Paolo	Stizzi	21

21 rows in set (0.05 sec)

3. Primi 10 clienti che hanno effettuato una prenotazione al ristorante.

```
select distinct c.*, p.Codice, p.DataCrea as Creazione
from Prenotazioni p join Clienti c on p.CodCliente=c.Id
order by DataCrea
LIMIT 10;
```

Output:

Id	Nome	Cognome	Email	Telefono	DataReg	Codice	Creazione
20	Paolo	Spano	Spanopaolo@gmail.com	04325689751	2014-06-20	18	2014-05-05
7	Mirco	Occhio	Occhi86@alice.it	0499428713	2008-05-17	45	2014-05-07
15	Michele	Diasio	Midiasio@yahoo.com	031565846	2013-06-14	138	2014-05-11
4	Anna	Barletta	Banna233@libero.it	0499978712	2008-07-13	180	2014-05-12
5	Livia	Rampolli	LiviaRamp@yahoo.com	0495967498	2013-05-12	8	2014-05-13
2	Carlo	Milo	Cmilo@hotmail.it	0499765671	2009-12-19	11	2014-05-13
17	Lucrezia	Pivato	lucrpiv75@hotmail	0495864251	2000-11-06	68	2014-05-13
13	Matteo	Legato	LMatteo@gmail.com	061254685	2013-01-28	105	2014-05-13
10	Micol	Davidson	Mdavid87@libero.it	0491324566	2007-09-03	96	2014-05-13
5	Livia	Rampolli	LiviaRamp@yahoo.com	0495967498	2013-05-12	159	2014-05-14

10 rows in set (0.01 sec)

4. Piatto di costo massimo tra le prenotazioni di costo minimo d'ogni cliente.

```
drop view if exists CostoPren;
create view CostoPren as(
    select Codice, CodCliente, PrezzoPrenotazione(Codice) as Totale
    from Prenotazioni
);
drop view if exists MinPren;
create view MinPren as(
    select cp.Codice, min(Totale) as MinTot, cp.CodCliente
    from CostoPren cp
    group by cp.CodCliente
);
select c.Nome as NomeC, c.Cognome, mp.MinTot as 'MinPren(E)', max(p.costo) as '
    MaxPiat(E)', p.Nome as NomeP, p.Costo
from MinPren mp join PrenotazioniPiatti pp on mp.Codice=pp.CodPrenotazione
    natural join Piatti p join Clienti c on mp.CodCliente=c.Id
group by mp.Codice;
```

Output (i nomi dei piatti sono stati troncati):

NomeC	Cognome	MinPren(E)	MaxPiat(E)	NomeP	Costo
Federico	Scrivani	4.00	9.00	Clafoutis di carciofi	8.00
Carlo	Milo	2.60	12.00	Declinazioni di cioccolato. Torta di mandorle e cio	12.00
Anna	Barletta	6.00	10.00	Pate' di fegatini, fatto in casa, con crostini	10.00
Lucrezia	Pivato	7.50	13.00	Indivia brasata, bagna caoda gentile e foglie di pa	9.00
Fabio	Moro	8.00	18.00	Casarecce con zucca, gorgonzola, semi di zucca e pa	12.00
Tommaso	Galenì	10.00	10.00	Insalatina con uva, noci, melograno ed anatra marin	10.00
Micol	Davidson	2.00	1.00	Caffè	1.00
Livia	Rampolli	1.00	16.00	Pollo piccante con salsa Tandoori e tortino di riso	16.00
Francesco	DeAngelis	7.00	8.00	Clafoutis di carciofi	8.00
Paolo	Grano	4.50	18.00	Linguine con ragu' di mare (pescato del giorno e sa	13.00
Michele	Diasio	2.00	16.00	Pollo piccante con salsa Tandoori e tortino di riso	16.00
Maira	Orfei	6.10	13.00	Clafoutis di carciofi	8.00
Paolo	Spano	16.00	12.00	Casarecce con zucca, gorgonzola, semi di zucca e pa	12.00
Gianna	Missis	6.00	16.00	Spaghetti con pancetta e fonduta di Reggiano allo Z	13.00
Matteo	Legato	13.00	13.00	Stracciatella di bufala, pomodori alla Provenzale e	10.00

Mirco	Occhio	4.00	12.00	Vellutata di zucca, rape bianche e porri	9.00
Mattia	Patti	12.00	18.00	Pollo piccante con salsa Tandoori e tortino di riso	16.00
Lucia	Felice	12.00	9.00	Indivia brasata, bagna caoda gentile e foglie di pa	9.00
Pietro	Gabelli	3.00	5.00	Birra 0.4 lt	5.00
Matteo	Moccoli	24.00	16.00	Straccetti di grano duro con broccolo al vino e sal	12.00

20 rows in set (0.06 sec)

5. Nome dei clienti che hanno cenato al ristorante lo stesso giorno dell'anno in cui hanno effettuato l'iscrizione.

```

drop view if exists PrenGM;
create view PrenGM as(
    select p.Codice, p.CodCliente, day(p.DataPren) as Giorno, month(p.DataPren) as
        Mese, DataPren
    from Prenotazioni p natural join Ricevute
);
drop view if exists CIGM;
create view CIGM as(
    select Id, Nome, Cognome, day(DataReg) as Giorno, month(DataReg) as Mese,
        DataReg
    from Clienti
);
select c.Id, c.Nome, c.Cognome, c.DataReg, pg.Codice as CodPren, pg.DataPren
from CIGM c join PrenGM pg on c.Id=pg.CodCliente
where c.Mese=pg.Mese and c.Giorno=pg.Giorno;

```

Output:

Id	Nome	Cognome	DataReg	CodPren	DataPren
4	Anna	Barletta	2008-07-13	28	2014-07-13

1 row in set (0.00 sec)

6. Clienti che hanno ordinato bevande per una cifra superiore alla somma del totale relativo alle pietanze, in prenotazioni con più di 4 porzioni in cui sono stati utilizzati più di 10 punti.

```

— Clienti che hanno ordinato bevande per una cifra superiore alla somma del
  totale delle pietanze in prenotazioni
drop view if exists PrenB;
create view PrenB as
    select pp.CodPrenotazione, sum(pp.Nporzioni*p.Costo) as TBev
    from PrenotazioniPiatti pp join Bevande b on pp.CodPiatto=b.Codice natural join
        Piatti p
    group by pp.CodPrenotazione
    union
        select distinct pp.CodPrenotazione, 0.00 as TBev
        from PrenotazioniPiatti pp where pp.CodPrenotazione not in
            (select distinct p.CodPrenotazione from PrenotazioniPiatti p join
                Bevande b on p.CodPiatto=b.Codice)
    order by CodPrenotazione;

drop view if exists Temp;
create view Temp as
    select pp.CodPrenotazione, sum(pp.Nporzioni*p.Costo) as TCib
    from PrenotazioniPiatti pp natural join Piatti p
    where not exists(
        select *
        from Bevande b
        where pp.CodPiatto=b.Codice)
    group by pp.CodPrenotazione;

drop view if exists PrenC;
create view PrenC as
    select CodPrenotazione, TCib

```

```

from Temp
union
select distinct pp.CodPrenotazione as CodPrenotazione, 0.00 as TCib
from PrenotazioniPiatti pp where pp.CodPrenotazione not in
(select distinct pp.CodPrenotazione from Temp);

select cl.Id, cl.Nome, cl.Cognome, b.Tbev as TotBevande, c.TCib as TotNonBevande
from PrenB b natural join PrenC c join Prenotazioni p on b.CodPrenotazione=p.
Codice join Clienti cl on p.CodCliente=cl.Id
where b.Tbev > c.Tcib;

```

Output:

Id	Nome	Cognome	TotBevande	TotNonBevande
14	Federico	Scrivani	10.50	10.00

1 row in set (0.08 sec)

6 Interfaccia *web*

L'interfaccia è costituita pagine di interfaccia ed una libreria comune a tutte le pagine.

La libreria raccoglie tutte le funzioni utilizzate dalle pagine; i parametri vengono scambiati quasi esclusivamente attraverso il metodo POST, compiono operazioni sulla base di dati e mostrano il risultato nella pagina web visibile all'utente.

Lo schema del sito prevede che dalla home l'utente non registrato abbia modo di leggere il menù del ristorante e consultare gli orari d'apertura. Una volta registrato, oltre a quelle operazioni, può consultare le prenotazioni che ha effettuate, crearne di nuove, controllare i punti della sua carta fedeltà, ed aggiornare i dati personali e la password. Tutte queste operazioni si trovano nella pagina cui l'utente arriva dopo aver effettuato l'accesso.

L'utente che è anche gestore ha ancora a disposizione le operazioni descritte fin'ora, ma ne ha anche altre: può controllare le prenotazioni della sera corrente o su date specifiche, modificare il menù del ristorante, eliminare utenti del sito e visionare gli accessi, aggiungere membri del personale, emettere ricevute, consultare l'elenco delle ricevute emesse ed aggiungere prenotazioni a nome di clienti specifici.

6.1 Libreria

6.1.1 libreria.php

Questo file contiene tutte le funzioni utilizzate. Sono presenti:

- Funzioni generali per la creazione di pagine html:
 - `page_start($title)` manda in output l'intestazione della pagina, con titolo `$title`; viene usata per le pagine che vengono generate da chi non ha ancora effettuato l'accesso.
 - `inizio_pagina($title)`: simile alla precedente, ma genera anche un header contenente un messaggio di benvenuto personalizzato col nome dell'utente.
 - `page_end()`: chiude i tag aperti dalle funzioni precedenti.
 - `subtitle($str)`: stampa il contenuto di `$str` come un sottotitolo all'interno della pagina.
 - `back($url)`: crea un link alla pagina `$url`, assieme ad un messaggio d'avviso.
 - `Lk($pg, $info)`: simile alla precedente, la differenza è che il messaggio d'avviso è contenuto all'interno di `$info`.
 - `Ul_start()`: genera l'inizio d'un nuovo elenco puntato.
 - `Ul_end()`: il contrario della funzione precedente.
 - `Pt($l, $t)`: genera un punto d'un elenco come link alla pagina `$l` avente come testo `$t`.
 - `pt_i($l, $info, $t)`: genera un punto di elenco puntato come collegamento alla pagina `$l` che riceve nel parametro `Bil` valore contenuto in `$info`; viene mostrato come testo nel collegamento il contenuto di `$t`.
 - `Point($info)`: funzione che genera un punto di una lista.
 - `back_home()`: genera un collegamento alla pagina `home.php`.
- Funzioni per la generazione di tabelle:

- `table_start($head)`: genera l'inizio di una tabella avente come header il contenuto di `$head`.
 - `table_start_NH()`: come la precedente, ma senza l'header.
 - `echo_row($row)`: crea una nuova riga all'interno della tabella con il contenuto della riga `$row`.
 - `echo_row_RDB($row)`: simile alla precedente, ma crea un'ulteriore cella contenente un radio button.
 - `echo_row_CK($row)`: simile alla precedente, ma crea un'ulteriore cella contenente un radio check box.
 - `table_end()`: genera il tag di chiusura d'una tabella.
- Funzioni per la generazione di form:
 - `form_start($type, $dest)`: crea l'inizio di una nuova form, che passa i parametri tramite il metodo `$type`, alla pagina `$dest`.
 - `form_end()`: genera i pulsanti "Procedi", "Cancella" e chiude i tag aperti dalla funzione precedente.
 - Funzioni per la connessione al database ed autenticazione:
 - `dbConnect()`: crea una connessione al database e la associa al parametro restituito per valore.
 - `get_pwd($login)`: data una login contenuta in `$login` viene restituita la password di quell'utente, se presente; altrimenti viene restituito FALSE.
 - `authenticate()`: inizia la sessione e verifica che l'utente sia autenticato.
 - Funzioni per l'accesso al menù:
 - `vis_menu()`: genera un elenco puntato fatto di collegamenti alla pagina `result.php` che riceve un valore tramite GET. Ognuno di questi collegamenti passa un numero diverso all'interno del parametro: 0 per vedere l'intero menù, 1 per gli antipasti, 2 per i primi, 3 per i secondi e così via.
 - `result($conn, $i)`: crea una tabella con tutti i piatti di tipo `$i` che sono stati passati premendo sui collegamenti generati dalla funzione precedente.
 - `menu($conn)`: chiama la funzione precedente per ogni tipo di piatto presente nel menù.
 - Funzioni di utilità:
 - `chkEmail($email)`: fa un controllo sull'indirizzo mail inserito, restituendo true o false a seconda del caso.
 - `new_Client($nome, $cognome, $mail, $telefono)`: chiede al database la data corrente ed il numero di clienti inseriti e memorizza un nuovo cliente avente Id pari all'intero successivo, gli altri campi pari a quelli passati alla funzione e la data di registrazione pari a quella restituita dal database. Infine restituisce l'Id del cliente appena inserito.
 - `new_user($n_ut, $login, $password)`: memorizza un nuovo utente con i campi che sono passati.
 - `creapren($Id, $dataP, $num)`: simile a `new_Client`, interroga il database per sapere quante prenotazioni sono presenti e la data corrente, infine inserisce una nuova prenotazione con Codice pari all'intero successivo del numero di prenotazioni correnti, come parametri quelli che vengono passati e come data quella che ha ricevuto dal database. Infine restituisce il Codice della prenotazione.

```

4  <?php
    /*****
    /*FUNZIONI GENERALI PER LA CREAZIONE DI PAGINE HTML*/
    *****/

    //funzione che crea l'inizio di una pagina web, con $title come titolo
    function page_start($title){
        echo<<<END
        <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1
            -strict.dtd">
        <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="it" lang="it">
            <html><head><title>$title</title></head><body bgcolor="#F0E0B2">
            <h1 align='center'><i>$title</i></h1>
14  END;
    };

    //funzione che crea l'inizio di una pagina web, con $title come titolo
    function inizio_pagina($title){
        echo<<<END
        <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1
            -strict.dtd">
        <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="it" lang="it">
17

```

```

<head><title>"Ma certo - Ristorante"</title></head><body bgcolor="#F0E0B2">
<h1 align='center'><i>$title</i></h1>
END;
24  echo"<div id='header'>";
    echo"<table border='0' bgcolor='#FFFF66' cellpadding='10' align='center' height='42'><frameset>"
        ;
    echo"<tr><td width='1600' align='right'>Benvenuto <b>".$_SESSION['nome']."</b>";
    Lk("logout.php","Logout");
    echo"</td></tr></frameset></table>";
    echo"</div>";
    };

    function subtitle($str){
34      echo"<h3>$str</h3>";
    };

    function back($url){
        echo"<p><a href=$url>Torna alla pagina <b><i>$url</i></b></a></p>";
    };
    //funzione che crea il link alla pagina $pg, passando col metodo get nel parametro $bg l'
    informazione contenuta nel campo $info
    function Lk($pg,$info){
        echo"<td><a href='.$pg.'?B1='.$info.'><b><i>$info</i></b></a></td>";
    };
    //funzione che genera un punto d'un elenco puntato come link alla pagina $l visualizzando il
    testo in $t
44    function Pt($l,$t){
        echo"<li><a href='.$l.'>$t</a></li>";
    };

    //funzione che genera un punto d'un elenco puntato come link alla pagina $l visualizzando il
    testo in $t
    function pt_i($l,$info,$t){
        echo"<li><a href='.$l.'?B1='.$info.'>$t</a></li>";
    };

54    //funzione genera l'apertura d'un nuovo elenco puntato
    function Ul_start(){
        echo"<ul>";
    };
    //funzione genera la chiusura di un elenco puntato
    function Ul_end(){
        echo"</ul>";
    };
    //funzione che conclude una pagina html
    function page_end(){
64      echo"</body></html>";
    };

    //funzione che genera il punto di una lista
    function Point($info){
        echo"<li>$info</li>";
    };

    function back_home(){back("home.php");};

74    /*****
    /*FUNZIONI PER LA CREAZIONE DI TABELLE*/
    *****/

    //funzione che genera l'inizio d'una tabella avente come header il contenuto di $head
    function table_start($head){
        echo"<table align='center' border='1'><tr>";
        foreach($head as $value){
            echo"<th>$value</th>";
        }
        echo"</tr>";
84    };

    function table_start_NH(){
        echo"<table align='center' border='1'>";
    };

    //funzione che stampa la riga $row
    function echo_row($row){
94      echo"<tr>";
        foreach ($row as $field)
            echo"<td>$field</td>";
    };

```

```

    echo"</tr>";
};

    function echo_row_RDB($row) {
    echo"<tr>";
    foreach ($row as $field)
        echo"<td>$field</td>";
    echo"<td align='center'><input type='radio' name='B1' value=$row[Codice]></td>";
    echo"</tr>";
};

    function echo_row_CK($row) {
    echo"<tr>";
    foreach ($row as $field)
        echo"<td>$field</td>";
    echo"<td><input type='checkbox' name='Ids[]' value=$row[Id]></td>";
    echo"</tr>";
};

function table_end(){
    echo"</table>";
};

/*funzione per la generazione di form*/
function form_start($type, $dest){
    echo"<form method='$type' action='$dest' border='0'>";
    echo"<fieldset style='border:none'>";
};

//funzione per la chiusura d'una form
function form_end(){
    echo"<input type='submit' name='submit' value='Procedi'>";
    echo"<input type='reset' value='Cancella'>";
    echo"</fieldset>";
    echo"</form>";
};

/******
/*FUNZIONE PER LA CONNESSIONE AL DATABASE*/
/******

function dbConnect() {
    $server=" basidati";
    $username=" pgabelli";
    $password=" L4t7t9LX";
    $dbname=" pgabelli-PR";
    $conn=mysql_connect($server,$username,$password)
        or die("Impossibile effettuare la connessione");
    mysql_select_db($dbname,$conn);
    return $conn;
}

/******
/* FUNZIONI PER L'AUTENTICAZIONE */
/******

function get_pwd($login) {
    $conn = dbConnect();
    $query= "SELECT * FROM Utenti WHERE Login='$login'";
    $result=mysql_query($query,$conn)
        or die("Query fallita" . mysql_error($conn));
    $output=mysql_fetch_assoc($result);
    if ($output)
        return $output['password'];
    else
        return FALSE;
}

/*inizia la sessione e verifica che l'utente sia autenticato */
function authenticate() {
    session_start();
    if(isset($_SESSION['logged'])){
        $login=$_SESSION['logged'];
        if (isset($login)) {
            return $login;
        }
    }
}

```

```

174     }
    return FALSE;
}

/*****
/*FUNZIONI PER L'ACCESSO AL MENU*/
*****/

function vis_menu(){
    pt_i("risultato.php","0","Guarda tutto il menu");
    Ul_start();
184     pt_i("risultato.php","1","Antipasti");
    pt_i("risultato.php","2","Primi");
    pt_i("risultato.php","3","Secondi");
    pt_i("risultato.php","4","Contorni");
    pt_i("risultato.php","5","Dolci");
    pt_i("risultato.php","6","Piatti speciali");
    pt_i("risultato.php","7","Bibite");
    Ul_end();
};

194 function result($conn,$i){
    $h=array("Menu","Antipasti","Primi","Secondi","Contorni","Dolci","PiattiSpeciali","Bevande");
    $s=array("Menu","Antipasti","Primi","Secondi","Contorni","Dolci","Piatti Speciali","Bevande");

    $j=$s[$i];
    echo"<h3><h3 align='center'>$j</h3>";
    $q=$h[$i];
    $result=mysql_query("Select p.Nome, p.Costo from Piatti p join $q q on p.CodPiatto=q.Codice",
        $conn)
    or die("Query fallita");
    $head=array("Nome","Costo");
204 $num_righe=mysql_num_rows($result);
    if(!$num_righe)
        echo"<p align='center'>Non ci sono ".$s[$i]."</p>";
    else{
        table_start_NH($head);
        while($row=mysql_fetch_assoc($result))
            echo"<tr><td>".$row["Nome"]."</td><td>".number_format($row["Costo"],2)."</td></tr>";
        table_end();
    }
    echo"<BR>";
214 };

function menu($conn){
    result($conn,1);
    result($conn,2);
    result($conn,3);
    result($conn,4);
    result($conn,5);
    result($conn,6);
    result($conn,7);
224 };

/*****
/*FUNZIONI DI UTILITÀ*/
*****/

function chkEmail($email){
    $email = trim($email);
    // se la stringa è vuota sicuramente non è una mail
    if(!$email) {
234         return false;
    }
    // controllo che ci sia una sola @ nella stringa
    $num_at = count(explode(' @', $email)) - 1;
    if($num_at != 1) {
        return false;
    }
    // controllo la presenza di ulteriori caratteri "pericolosi":
    if(strpos($email,',' ) || strpos($email,' ' ) || strpos($email,' ' )) {
244         return false;
    }
    // la stringa rispetta il formato classico di una mail?
    if(!preg_match( '/^[w\.\-]+@[w\.\-]*?\.\w{1,4}$/', $email)) {
        return false;
    }
    return true;
}

```

```

};

function new_Client($nome, $cognome,$mail,$telefono) {
    /* si connette e seleziona il database da usare */
    $conn = dbConnect();
    $row=mysql_fetch_array(mysql_query("select count(*) from Clienti", $conn));
    if( $row[0] == 0)
        $n_ut=0;
    else {
        $row=mysql_fetch_array(mysql_query("select max(u.Id) from Clienti u", $conn));
        $n_ut=$row[0];
    }
    $n_ut++;
    $ardate=mysql_fetch_array(mysql_query("select curdate()", $conn));
    $date=$ardate[0];
    $query="INSERT INTO Clienti VALUES ('$n_ut', '$nome', '$cognome', '$mail', '$telefono', '$date')";
    ;
    mysql_query($query,$conn);
    return $n_ut;
}

function new_user($n_ut,$login, $password) {
    /* si connette e seleziona il database da usare */
    $conn = dbConnect();
    /* preparazione dello statement */
    $s=SHA1($password);
    $query="INSERT INTO Utenti VALUES ('$n_ut', '$login', '$s', '1')";
    $result=mysql_query($query,$conn);
    return $result;
}

function creapren($Id, $dataP, $num){
    $conn=dbConnect();
    $ardate=mysql_fetch_array(mysql_query("select curdate()", $conn));
    $dt=$ardate[0];
    $arpren=mysql_fetch_array(mysql_query("select max(Codice) from Prenotazioni", $conn));
    $np=1+$arpren[0];
    $query="insert into Prenotazioni values('$np', '$dt', '$dataP', '$num', '$Id')";
    mysql_query($query,$conn) or $err="errore nell'inserimento della prenotazione";
    return $np;
};
?>

```

6.2 Pagine di interfaccia

6.2.1 home.php

La home contiene il form per fare il login, ed il collegamento alle pagine che mostrano informazioni generali sul ristorante, quali menù ed orari.

```

<?php
require("libreria.php");

/* se l'utente e' gia' autenticato, va direttamente alla pagina delle operazioni.php*/
$login=authenticate();

if (isset($_SESSION['logged']))
    header("Location: operazioni.php");
else{
    page_start("Ma certo! Ristorante");
};
echo<<<END
<form method="post" style="border:none" action="logcheck.php">
    <table border="0" bgcolor="#FFFF66" align="center">
        <tr><td width="1600" align="right">
            <fieldset style="border:none">
                Nome: <input type="text" name="login">
                Password: <input type="password" name="pwd">
                <input type="submit" name="submit" value="Entra">
                <input type="reset" value="Cancella">
                <A href="registrazione.php"><b> Registrati </b></A>
            </fieldset>
        </td></tr></table>
END;
table_start_NH("");
echo"<tr>";
echo"<td width='250'>";
    Ul_start();
    vis_menu();
    Pt("orari.php","Guarda gli orari");
    Ul_end();

```

```

        echo<<<END
    </td>
    <td>
        
    </td>
</tr>
END;
    table_end();
    page_end();
?>

```

6.2.2 logcheck.php

La pagina logcheck.php fa il controllo sulle credenziali di login che riceve; nel caso in cui queste non fossero valide mostra i messaggi d'errore, altrimenti imposta le variabili di sessione.

```

<?php
require_once("libreria.php");
/* verifica se sono stati immessi dei dati di login e se sono corretti */
if(!isset($_POST['login']) || !isset($_POST['pwd'])){
    $err="Problemi di connessione";
}
else{
8     $login=$_POST['login'];
    $pwd=SHA1($_POST['pwd']);

    $conn=dbConnect();

    if(isset($login) and $pwd == get_pwd($login)){
        $ris=mysql_query("select * from Clienti Natural Join Utenti u where u.Login='$login'", $conn);
        $rg=mysql_fetch_assoc($ris);
        $liv=$rg['livello'];
        $nome=$rg['Nome'];
        $id=$rg['Id'];
        session_start();
        $_SESSION['logged']=$login;
        $_SESSION['livello']=$liv;
        $_SESSION['nome']=$nome;
        $query="select max(CodLog) from Accessi";
        $ris=mysql_query($query, $conn);
        $v=mysql_fetch_array($ris);
        $i=$v[0]+1;
        $ardate=mysql_fetch_array(mysql_query("select curdate()", $conn));
        $date=$ardate[0];
        $query="insert into Accessi values ('$i', '$id', '$date')";
        mysql_query($query, $conn);
        header("Location: home.php");
    }
    else $err="Nome utente o password errata";
};
page_start("Ma certo! Ristorante");
?>
38 <form method="post" style="border:none" action="logcheck.php">
    <table border="0" bgcolor="#FFFF66" align="center">
        <tr><td width="1600" align="right">
            <fieldset style="border:none">
                Nome: <input type="text" name="login">
                Password: <input type="password" name="pwd">
                <input type="submit" name="submit" value="Entra">
                <input type="reset" value="Cancella">
                <A href="registrazione.php"><b> Registrati </b></A>
            </fieldset>
        </td>
    </tr>
</table>

<?php
48 if(isset($err))
    echo"<br><b>Errore: $err</b>";
?>
</fieldset>
</form>
</td></tr></table>

<?php
table_start_NH("");
echo"<tr>";
58 echo"<td width='250'>";
    Ul_start();
    vis_menu();
    Pt("orari.php", "Guarda gli orari");
    Ul_end();
    echo<<<END
    </td>
    <td>
        
    </td>
</tr>
68 END;
    table_end();
    page_end();
?>

```

6.2.3 registrazione.php

All'interno di questa pagina viene creata la form che permette la registrazione di un nuovo utente, purché i dati inseriti rispettino alcuni vincoli, quali:

- nome utente, password alfanumerici e non vuoti, nomeutente diverso da quelli già presenti, password di almeno 8 caratteri;
- stringa della password corrispondente alla stringa di controllo;
- Nome, cognome alfanumerici e non vuoti;
- Numero di telefono formato da soli numeri, se presente; indirizzo e-mail valido, se presente.

```
<?php
require("libreria.php");
page_start("Ma certo! Ristorante");

if(isset($_POST['submit'])){
    //recupera i dati passati nel modulo
    $nickname = $_POST['nickname'];
    $password = $_POST['pass1'];
    $pass1 = $_POST['pass2'];
    $nome = $_POST['nome'];
    $cognome = $_POST['cognome'];
    $email = $_POST['email'];
    $telefono = $_POST['telefono'];

    if ( !ctype_alnum($nickname) || !ctype_alnum($password))
        $err="Login e password devono essere alfanumerici e non vuoti!";
    elseif ( $password != $pass1 )
        $err="Le password non corrispondono";
    elseif(strlen($password)<8)
        $err="La password dev'essere di almeno 8 caratteri";
    elseif(get_pwd($nickname))
        $err="nickname già utilizzato";
    elseif(!ctype_alpha($nome) || !ctype_alpha($cognome))
        $err="Nome e cognome devono essere alfanumerici e non vuoti";
    else if (isset($email) && ((strlen($telefono)>0) && !chkEmail($email)))
        $err="E- mail non valida";
    else if (isset($telefono) && ((strlen($telefono)>0) && !is_numeric($telefono)))
        $err="il telefono deve essere numerico";
    else{
        //Inserisce il nuovo utente nella base di dati
        $nickname = mysql_real_escape_string($nickname);
        $nome = mysql_real_escape_string($nome);
        $cognome = mysql_real_escape_string($cognome);
        $email = mysql_real_escape_string($email);
        $telefono = mysql_real_escape_string($telefono);
        $id=new_Client($nome, $cognome,$email,$telefono);
        $r=new_user($id,$nickname, $password);
    };
};
table_start_NH("");
?>
<tr>
<td>
<?php
if(isset($err) || !isset($_POST['submit'])) {
?>
<form action="registrazione.php" style="border:none" method='POST'>
<fieldset style="border:none">
<b>NickName</b>
<input type='text' name='nickname'><br><br>
<b>Password</b>
<input type='password' name='pass1'><br><br>
<b>Ripeti Password</b>
<input type='password' name='pass2'><br><br>
<b>Nome</b>
<input type='text' name='nome'><br><br>
<b>Cognome</b>
<input type='text' name='cognome'><br><br>
<b>Telefono</b>
<input type='text' name='telefono' value=""> - campo non obbligatorio - <br><br>
<b>Mail</b>
<input type='text' name='email'> - campo non obbligatorio - <br><br>
<input type="reset" name="Cancella tutti i campi">
<input type='submit' name='submit' value='Completa Registrazione'>
<b><a href="home.php"> Torna alla home</a></b>
</fieldset>
</form>
<?php
if(isset($err)){
    echo"<b>$err</b>";
};
}
else{
    //la registrazione è stata effettuata con successo
    echo "Complimenti, registrazione effettuata con successo.";
```

```

        back("home.php");
    };
?>
79     </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            
        </td>
    </tr>
<?php
    table_end();
    page_end();
89 ?>

```

6.2.4 operazioni.php

La pagina operazioni.php fornisce un menù di operazioni differenziato, a seconda che la persona che accede sia uno dei gestori oppure no.

```

1  <?php
    include("libreria.php");
    $login=authenticate() or header("Location: home.php");
    $title='Ma certo! Ristorante';
    inizio_pagina($title);
    echo<<<END
    <div id="menu" style="position: absolute; float:left; padding: 20px;">
END;
    Ul_start();
    echo"<li><b>Home</b></li>";
11     if($_SESSION['livello']==2)
    {
        echo"<li>Operazioni gestore</li>";
        Ul_start();
        echo"<li>Visione prenotazioni</li>";
        Ul_start();
        Pt("pren_serata.php", "Sera Corrente");
        Pt("pren_scelta.php", "Scelta data");
        Ul_end();
        echo"<li>Gestione menù</li>";
21     Ul_start();
        Pt("inspiatto.php", "Aggiunta piatti");
        Pt("modpiatto.php", "Modifica menù");
        Pt("elimpiatto.php", "Eliminazione piatti");
        Ul_end();
        echo"<li>Gestione Clienti</li>";
        Ul_start();
        Pt("elimclienti.php", "Eliminazione clienti");
        Pt("vislog.php", "Visualizza log");
        Pt("vispunti.php", "Visualizza Punti clienti");
31     Ul_end();
        echo"<li>Gestione Personale</li>";
        Ul_start();
        Pt("vis_pers.php", "Visualizza personale");
        Pt("aggpers.php", "Aggiungi personale");
        Pt("elimpers.php", "Rimuovi personale");
        Ul_end();
        echo"<BR>";
        Pt("ricevute.php", "Emissione ricevute");
        Pt("vis_ricevute.php", "Visione ricevute");
41     echo"<BR>";
        Pt("pren_libera.php", "Prenotazione libera");
        Ul_end();
    }
    echo"<BR>";
    echo"<li>Gestione Profilo</li>";
    Ul_start();
        Pt("vis_pren.php", "Visualizza le tue prenotazioni");
        Pt("crea_pren.php", "Crea una nuova prenotazione");
        Pt("saldo.php", "Visione Punti");
51     Pt("aggiornadati.php", "Cambio dati personali");
        Pt("cambiapassword.php", "Cambio Password");
        Ul_end();
    echo"<BR>";
    vis_menu();
    Pt("orari.php", "Guarda gli orari");
    Ul_end();
    echo<<<END
    </div>
61     <div id="content" style="position: absolute; left: 50%; padding: 20px;">
        
    </div>
END;
    page_end();
?>

```


6.2.5 logout.php

Lo script logout.php distrugge le variabili di sessione e riporta alla home.

```
<?php
    require("libreria.php");
    $login=authenticate();

    /* distrugge la sessione */
    $sname=session_name();
    session_destroy();
    if (isset($_COOKIE['logged'])) {
        setcookie($sname, '', time()-3600, '/');
    };
    header("Location: home.php");
?>
```

6.2.6 vis_pren.php

La pagina permette al generico utente di avere una panoramica sulle prenotazioni a suo nome: gli vengono mostrate tre tabelle, la prima con le prenotazioni ancora attive, seguita da una con le prenotazioni scadute, infine sono visibili anche le ricevute sugli acquisti che ha fatto.

```
<?php
    require("libreria.php");

    $login=authenticate() or header("Location: home.php");
    if (isset($_SESSION['logged']))
    {
        inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
        subtitle("Visualizza le tue Prenotazioni");
        $conn=dbConnect();
        //leggi i dati del cliente
        //cerca tutte le sue prenotazioni e stampale
        $aid=mysql_query("select Id from Utenti where Login='$login'", $conn);
        $did=mysql_fetch_array($aid);
        $idcliente=$did[0];
        $aid=mysql_query("select curdate()", $conn);
        $dta=mysql_fetch_array($aid);
        $date=$dta[0];
        subtitle("Prenotazioni attive");
        $query_pren="select Codice, DataPren, DataCrea, NumeroPosti from Prenotazioni where CodCliente='
            $idcliente' and DataPren>='$date' and Codice Not in (select Codice from Ricevute) order by DataPren
            desc";
        $ris=mysql_query($query_pren, $conn);
        if(mysql_num_rows($ris)==0)
            echo"Non ci sono prenotazioni pendenti";
        else{
            $h=array("Codice prenotazione", "Data prenotazione", "Data creazione", "Numero posti");
            table_start($h);
            while($row=mysql_fetch_assoc($ris))
                echo_row($row);
            table_end();
        }

        subtitle("Prenotazioni scadute");
        $query_pren="select Codice, DataPren, DataCrea, NumeroPosti from Prenotazioni where CodCliente='
            $idcliente' and DataPren<='$date' order by DataPren desc";
        $ris=mysql_query($query_pren, $conn);
        if(mysql_num_rows($ris)==0)
            echo"Non ci sono prenotazioni scadute";
        else{
            $h=array("Codice prenotazione", "Data prenotazione", "Data creazione", "Numero posti");
            table_start($h);
            while($row=mysql_fetch_assoc($ris))
                echo_row($row);
            table_end();
        }

        subtitle("Ricevute emesse");
        $query_pren="select Codice, DataPren, DataCrea, NumeroPosti, PrezzoPrenotazione(Codice), Totale, TotPunti
            from Prenotazioni natural join Ricevute where CodCliente='$idcliente' order by DataPren desc";
        $ris=mysql_query($query_pren, $conn);
        if(mysql_num_rows($ris)==0)
            echo"Non sono stati fatti acquisti";
        else{
            $h=array("Codice prenotazione", "Data prenotazione", "Data creazione", "Numero posti", "Totale", "
                TotalePagato", "Punti Spesi");
            table_start($h);
            while($row=mysql_fetch_assoc($ris))
                echo_row($row);
            table_end();
        }

        back("operazioni.php");
        page_end();
    }
    else header("Location: home.php")
?>
```

6.2.7 crea_pren.php

Attraverso questa pagina l'utente generico ha la possibilità di creare una nuova prenotazione.

```
<?php
    require("libreria.php");

    $login=authenticate() or header("Location: home.php");
    if (isset($_SESSION['logged']))
    {
        inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
        subtitle("Inserisci una nuova prenotazione");
9      $conn=dbConnect();

        if(isset($_POST['submit'])) {
            $n=0;
            $pl=$_POST['nporz'];
            foreach($pl as $d)
                $n+=$d;
            if($n!=0){
                //leggi i dati del cliente
                //crea la prenotazione in Prenotazioni
19             //poi inserisci ogni piatto in PrenotazioniPiatti
                $dataP=$_POST['sday'];
                $np=$_POST['npers'];
                $aid=mysql_query("select Id from Utenti where Login='$login'", $conn);
                $did=mysql_fetch_array($aid);
                $idcliente=$did[0];
                $idpr=creapren($idcliente, $dataP, $np) or $err="impossibile inserire la prenotazione corrente";
                if(!isset($err)){
                    $cods=$_POST['ids'];
                    $i=0;
29                 foreach($pl as $num){
                     if($num>0){
                         $codpiatto=$cods[$i];
                         $query="insert into PrenotazioniPiatti values($idpr, $codpiatto, $num)";
                         mysql_query($query, $conn) or $err="errore d'un piatto all'interno della prenotazione";
                         if(isset($err)) echo"$err";
                     }
                     $i++;
                 }
                //mysql_query($query_el, $conn) or $err="impossibile inserire la prenotazione corrente; reinserire i
                    dati";
39             echo"La prenotazione e' stata inserita con successo<BR>";
            }
        }
        else subtitle("nessun piatto selezionato");
    };

    echo"<form method='POST' action='crea_pren.php' border='0'>";

    $h=array("Antipasti", "Primi", "Secondi", "Contorni", "Dolci", "Piatti Speciali", "Bevande");
    $s=array("Antipasti", "Primi", "Secondi", "Contorni", "Dolci", "Piatti Speciali", "Bevande");
49

    echo"Inserisci il numero di persone:<input type='number' name='npers' min=1 size='3' value='1'>";
    $ardate=mysql_fetch_array(mysql_query("select curdate()", $conn));
    $date=$ardate[0];
    echo"    Inserisci la data (nel formato MM/GG/AAAA): <input type='date' name='sday' min='$date' value='
        $date'><BR>";

    table_start_NH();
    for ($i=0; $i<=6; $i++) {
        $name=$s[$i];
        $table=$h[$i];
59         echo "<tr><th colspan='3'>$name </th></tr>";
        $q="select p.CodPiatto, p.Nome, p.Costo from Piatti p Join $table t where p.CodPiatto=t.Codice";
        $ris=mysql_query($q, $conn);
        $num_righe=mysql_num_rows($ris);
        if(!$num_righe)
            echo"<tr><td>Non ci sono $name</td></tr>";
        else{
            while($row=mysql_fetch_array($ris)){
                echo"<tr><td>". $row["Nome"]. "</td><td>". number_format($row["Costo"], 2). "€</td>";
                echo"<input type='hidden' name='ids[]' value='$row[CodPiatto]'>";
69             echo"<td><input type='number' name='nporz[]' min=0 size='3' value='0'></td>";
                echo"</td></tr>";
            }
        }
    }
    table_end();
    if(!isset($_POST['submit']) || !isset($_POST['Cod'])){
        echo"<input type='submit' name='submit' value='Procedi'>";
        echo"<input type='reset' value='Cancella'>";
    }
79    echo"</form>";
    back("operazioni.php");
    page_end();
}
else header("Location: home.php")
?>
```

6.2.8 saldo.php

Mediante questa pagina, l'utente generico riesce a vedere quanti punti ha accumulato fino a questo momento.

```
<?php
require("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");

if (isset($_SESSION['logged']))
6 {
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    $conn=dbConnect();
    $query="select cf.TotPunti from CartaFedelta cf, Utenti u where u.Login='$login' and u.Id=cf.IdCliente"
    ;
    $r=mysql_query($query, $conn);
    $p=mysql_fetch_array($r);
    $tot=$p[0];
    echo"Il tuo saldo punti ammonta a: <b><u> $tot punti</u></b><BR>Un punto permette uno sconto di __<BR>
    ";
    echo"<BD>";
    echo"<img align='center' alt='Immagine per la pagina del saldo punti' src='punti.jpg' />";
16 back("operazioni.php");
    page_end();
}
else
    header("Location: home.php");
?>
```

6.2.9 aggiornadati.php

Questa pagina è molto simile a quella che permetteva all'utente di registrarsi, con la differenza che vengono inseriti come valori all'interno dei form, le credenziali dell'utente che sono state memorizzate nel sistema.

```
<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged'])) {
    $conn=dbConnect();
    //prendi tutti i vecchi dati, mettili nelle celle della form, fai i controlli e invia.
    $query="select * from Clienti natural join Utenti u where u.Login='$login'";
    $ris=mysql_query($query, $conn);
    $old=mysql_fetch_assoc($ris);
    $nome = $old['Nome'];
    $cognome= $old['Cognome'];
    $email = $old['Email'];
    $telefono = $old['Telefono'];
    $Id=$old['Id'];

    if(isset($_POST['submit'])) {
        $nome = $_POST['nome'];
        $cognome=$_POST['cognome'];
        $email = $_POST['email'];
        $telefono = $_POST['telefono'];

        if(!ctype_alpha($nome) || !ctype_alpha($cognome))
            $err="Nome e cognome devono essere alfanumerici e non vuoti";
        else if (isset($email) && ((strlen($telefono)>0) && !chkEmail($email)))
            $err="E- mail non valida";
        else if (isset($telefono) && ((strlen($telefono)>0) && !is_numeric($telefono)))
            $err="il telefono deve essere numerico";
        else {
29 //Inserisce il nuovo utente nella base di dati
            $nome = mysql_real_escape_string($nome);
            $cognome = mysql_real_escape_string($cognome);
            $email = mysql_real_escape_string($email);
            $telefono = mysql_real_escape_string($telefono);
            $query="update Clienti set Nome='$nome', Cognome='$cognome', Email='$email', Telefono='
            $telefono' where Id='$Id'";
            mysql_query($query,$conn);
            echo"<b>Query riuscita correttamente</b><BR>";
            $_SESSION['nome']=$nome;
        };
    };
39 };

    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    form_start("POST","aggiornadati.php");
?>
<b>Nome</b>
<input type='text' name='nome' value='<?php echo $nome;?>'><br><br>
<b>Cognome</b>
<input type='text' name='cognome' value='<?php echo $cognome;?>'><br><br>
49 <b>Telefono</b>
<input type='text' name='telefono' value='<?php echo $telefono;?>'> - campo non obbligatorio - <br><br>
<b>Mail</b>
<input type='text' name='email' value='<?php echo $email;?>'> - campo non obbligatorio - <br><br>
<?php
form_end();
if(isset($err))
    echo"<BR><b>Errore: $err</b>";
```

```
back("operazioni.php");
page_end();
```

6.2.10 cambiapassword.php

Questa pagina crea un form che permette all'utente di cambiare la password, purché venga inserita la vecchia password corretta, che la nuova password venga inserita correttamente 2 volte e che abbia una lunghezza di almeno 8 caratteri.

```
<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged'])) {
    if (isset($_POST['submit'])) {
        $old=SHA1($_POST['oldpwd']);
        $pwd=SHA1($_POST['pwd']);
        $conferma=SHA1($_POST['conf']);
        $conn=dbConnect();
        $query="select * from Utenti where Login='$login' and password='$old'";
        $ris=mysql_query($query,$conn);
        if (mysql_num_rows($ris)!=1)
            $err="La vecchia password è sbagliata";
        elseif ($pwd!=$conferma) $err="La nuova password e la conferma devono essere uguali";
        else {
            $query="Update Utenti set password='$pwd' where Login='$login'";
            mysql_query($query,$conn);
            echo"<p><b>Password cambiata correttamente</b></p>";
        }
    };
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    form_start('POST','cambiapassword.php');
    echo<<<END
        Vecchia Password: <input type="password" name="oldpwd"> <BR>
        Nuova Password: <input type="password" name="pwd"> <BR>
        Conferma Password: <input type="password" name="conf"> <BR>
END;
    form_end();
    if (isset($err))
        echo"<BR><b>Errore: $err</b>";
    back("operazioni.php");
    page_end();
}
else
    header("Location: home.php");
?>
```

6.2.11 pren_serata.php

Questa è la prima delle pagine cui può accedere solo chi è gestore. Vengono presentate le prenotazioni per la sera corrente, mostrando 3 tabelle, una che ha la panoramica delle persone che han prenotato ed i posti richiesti per ognuna; un'altra che mostra, prenotazione per prenotazione, le pietanze da preparare; l'ultima tabella è destinata più ad un cuoco, perché mette assieme tutti i piatti da cucinare quella sera e mostra le porzioni che dovranno essere preparate, piatto per piatto.

```
<?php
require("libreria.php");

4 $login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2))
{
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    $conn=dbConnect();
    $aid=mysql_query("select curdate()", $conn);
    $dta=mysql_fetch_array($aid);
    $date=$dta[0];
    subtitle("Prenotazioni per la sera del $date");

14 $query="select p.Codice, u.Login, c.Nome, c.Cognome, u.Id, p.DataPren, p.DataCrea, p.NumeroPosti from
    Prenotazioni p join Clienti c on p.CodCliente=c.Id natural join Utenti u where p.DataPren='$date'
    and Codice Not in (select Codice from Ricevute) order by NumeroPosti";
    $ris=mysql_query($query,$conn);
    if (mysql_num_rows($ris) ==0)
        echo"Non ci sono prenotazioni per la sera corrente";
    else {
        $h=array("Codice prenotazione", "Username Cl.", "Nome Cl.", "Cognome Cl.", "Codice Cl.", "Data
        prenotazione", "data creazione", "numero posti");
        table_start($h);
        while($row=mysql_fetch_assoc($ris))
            echo_row($row);
        table_end();

24 }

echo"<BR>";
subtitle("Piatti da preparare per la serata corrente");
$query="select pp.CodPrenotazione, pp.NPorzioni, Nome from Prenotazioni p join PrenotazioniPiatti pp on p
.Codice=pp.CodPrenotazione natural join Piatti where p.DataPren='$date' and Codice Not in (select
Codice from Ricevute) order by CodPrenotazione";
```

```

$ris2=mysql_query($query,$conn);
if(mysql_num_rows($ris2)==0)
    echo"Non ci sono prenotazioni per la sera corrente";
else{
    $h=array("Codice prenotazione", "N. Porzioni", "Nome piatto");
    table_start($h);
    while($row=mysql_fetch_assoc($ris2))
        echo_row($row);
    table_end();
}

echo"<BR>";
subtitle("Porzioni da preparare per la serata corrente");
$query="select sum(NPorzioni), Nome from Prenotazioni p join PrenotazioniPiatti pp on p.Codice=pp.
        CodPrenotazione natural join Piatti where p.DataPren='$date' and Codice Not in (select Codice from
        Ricevute) group by CodPiatto order by CodPrenotazione;";
$ris3=mysql_query($query,$conn);
if(mysql_num_rows($ris3)==0)
    echo"Non ci sono prenotazioni per la sera corrente";
else{
    $h=array("N. Porzioni", "Nome piatto");
    table_start($h);
    while($row=mysql_fetch_assoc($ris3))
        echo_row($row);
    table_end();
}
back("operazioni.php");
page_end();
}
else header("Location: home.php")
?>

```

6.2.12 pren_scelta.php

Questa pagina è molto simile alla precedente, la differenza sta nel fatto che permette di selezionare una sera specifica, od un intervallo di serate mediante una coppia di form. Il risultato viene fornito sulla base della form utilizzata.

```

<?php
require("libreria.php");

3
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2))
{
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    $conn=dbConnect();
    $aid=mysql_query("select curdate()", $conn);
    $dta=mysql_fetch_array($aid);
    $date=$dta[0];

13
    if(isset($_POST['submit'])) {
        $date=$_POST['sday'];
        $query="select p.Codice, u.Login, c.Nome, c.Cognome, u.Id, p.DataPren, p.DataCrea, p.NumeroPosti from
        Prenotazioni p join Clienti c on p.CodCliente=c.Id natural join Utenti u where p.DataPren='
        $date' and Codice Not in (select Codice from Ricevute) order by NumeroPosti";
        $query2="select pp.CodPrenotazione, pp.NPorzioni, Nome from Prenotazioni p join PrenotazioniPiatti pp
        on p.Codice=pp.CodPrenotazione natural join Piatti where p.DataPren='$date' and Codice Not in (
        select Codice from Ricevute) order by CodPrenotazione";
        $query3="select sum(NPorzioni), Nome from Prenotazioni p join PrenotazioniPiatti pp on p.Codice=pp.
        CodPrenotazione natural join Piatti where p.DataPren='$date' and Codice Not in (select Codice
        from Ricevute) group by CodPiatto order by CodPrenotazione;";
        $s1="la sera del $date";
    }
    elseif(isset($_POST['submit1'])) {
        $date1=$_POST['sday1'];
        $date2=$_POST['sday2'];
        $query="select p.Codice, u.Login, c.Nome, c.Cognome, u.Id, p.DataPren, p.DataCrea, p.NumeroPosti from
        Prenotazioni p join Clienti c on p.CodCliente=c.Id natural join Utenti u where p.DataPren='
        $date1' and p.DataPren<='$date2' and Codice Not in (select Codice from Ricevute) order by
        NumeroPosti";
        $query2="select pp.CodPrenotazione, pp.NPorzioni, Nome from Prenotazioni p join PrenotazioniPiatti pp
        on p.Codice=pp.CodPrenotazione natural join Piatti where p.DataPren>='$date1' and p.DataPren<='
        $date2' and Codice Not in (select Codice from Ricevute) order by CodPrenotazione";
        $query3="select sum(NPorzioni), Nome from Prenotazioni p join PrenotazioniPiatti pp on p.Codice=pp.
        CodPrenotazione natural join Piatti where p.DataPren>='$date1' and p.DataPren<='$date2' and
        Codice Not in (select Codice from Ricevute) group by CodPiatto order by CodPrenotazione;";
        $s1="le sere tra il $date1 ed il $date2";
    }
    elseif(!isset($_POST['submit']) || !isset($_POST['submit1'])) {
        form_start("POST", "pren_scelta.php");
        echo "Seleziona un giorno specifico od un intervallo di cui vuoi conoscere le prenotazioni<BR>";
        echo "<p>Inserisci la data (nel formato MM/GG/AAAA): <input type='date' name='sday' value='$date'>
        ";
        echo "<input type='submit' name='submit' value='Procedi'>";
        echo "<input type='reset' value='Cancella'>";

33
        echo"<BR>";

        echo "<p>Inserisci la data (nel formato MM/GG/AAAA): <input type='date' name='sday1' value='$date'>
        - <input type='date' name='sday2' value='$date'> ";
        echo "<input type='submit' name='submit1' value='Procedi'>";
    }
}

```

```

    echo "<input type='reset' value='Cancella'>";
}
43 if(isset($_POST['submit']) || isset($_POST['submit1'])) {

    echo "<p><a href='pren_scelta.php'><b><i>Nuova ricerca </i></b></a></p>";

    subtitle("Prenotazioni per $s1");
    //leggi i dati del cliente
    //cerca tutte le sue prenotazioni e stampale

    $ris=mysql_query($query,$conn);
    if(mysql_num_rows($ris) ==0)
        echo "Non ci sono prenotazioni per $s1";
53 else{
    $h=array("Codice prenotazione", "Username Cl.", "Nome Cl.", "Cognome Cl.", "Codice Cl.", "Data
    prenotazione", "data creazione", "numero posti");
    table_start($h);
    while($row=mysql_fetch_assoc($ris))
        echo_row($row);
    table_end();
}

    echo "<BR>";
    subtitle("Piatti da preparare per $s1");
63

    $ris2=mysql_query($query2,$conn);
    if(mysql_num_rows($ris2) ==0)
        echo "Non ci sono prenotazioni per $s1";
    else{
    $h=array("Codice prenotazione", "N. Porzioni", "Nome piatto");
    table_start($h);
    while($row=mysql_fetch_assoc($ris2))
        echo_row($row);
    table_end();
73 }

    echo "<BR>";
    subtitle("Porzioni da preparare per $s1");

    $ris3=mysql_query($query3,$conn);
    if(mysql_num_rows($ris3) ==0)
        echo "Non ci sono prenotazioni per $s1";
    else{
    $h=array("N. Porzioni", "Nome piatto");
    table_start($h);
    while($row=mysql_fetch_assoc($ris3))
        echo_row($row);
    table_end();
83 }
}

back("operazioni.php");
page_end();
}
else header("Location: home.php")
93 ?>

```

6.2.13 inspiatto.php

Questa pagina fornisce una form attraverso cui inserire un nuovo piatto all'interno del menù.

```

<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
7 subtitle("Inserimento d'un nuovo piatto nel menu");
    if(isset($_POST['submit'])) {
        $nome=$_POST['nome'];
        $costo=$_POST['costo_i'] + $_POST['costo_d']/100;
        $port=$_POST['portata'];
        if(!isset($nome))
            $err="Il nome non e' stato inserito o non e' composto di sole lettere";
        elseif(!isset($_POST['portata']))
            $err="Non e' stata selezionata la portata";
        else{
17 $query1="select max(CodPiatto) from Piatti";
            $ris=mysql_query($query1,$conn);
            if(!isset($ris))
                $n=1;
            else{
                $temp=mysql_fetch_array($ris);
                $n=1+$temp[0];
            };
            $query2="insert into Piatti values($n,'$nome',$costo)";
            mysql_query($query2,$conn) or ($err="errore nell'inserimento tra i piatti");
27 $h=array("Antipasti", "Primi", "Secondi", "Contorni", "Dolci", "PiattiSpeciali", "Bevande");
            $j=$h[$port];
            $query3="insert into $j values($n)";

```

```

        mysql_query($query3,$conn) or ($err="errore nell'inserimento tra le portate");
    };
    if(!isset($err))
        echo"<b>Il piatto $nome e' stato inserito con successo in: $j<BR></b>";
    else{ echo"<b>Non e' stato possibile inserire il piatto con successo perche':</b><BR>";
        echo"$err";
    }
}
37 }
form_start("POST","inspiatto.php");
?>
    Nome: <input type="text" name="nome" size="50">
    <BR>
    Costo: <input type="number" name="costo_i" min=0 size='3'>,<input type="number" name="costo_d" min
        =0 max=99 size='2'><BR>
    Tipo:<BR>
        <input type="radio" name="portata" value="0"> Antipasto<BR>
        <input type="radio" name="portata" value="1"> Primo<BR>
        <input type="radio" name="portata" value="2"> Secondo<BR>
        <input type="radio" name="portata" value="3"> Contorno<BR>
        <input type="radio" name="portata" value="4"> Dolce<BR>
        <input type="radio" name="portata" value="5"> Piatto Speciale<BR>
        <input type="radio" name="portata" value="6"> Bibita<BR>
    <BR>
    <?php
    form_end();
    back("operazioni.php");
    page_end();
57 }
    else
        header("home.php");
?>

```

6.2.14 modpiatto.php

Questa pagina permette un piatto presente nel menù e di modificarlo.

```

<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    subtitle("Modifica di un piatto del menu");
    echo"<form method='POST' action='modpiatto.php' border='0'>";
10
    if(isset($_POST['submit1'])){
        $id=$_POST['Cod1'];
        $nome=$_POST['nome1'];
        $costo=$_POST['costo_i'] + ($_POST['costo_d']/100;
        $costoi=(int)($costo);
        $costod=(int)(( $costo-$costoi)*100);
        if(!isset($nome))
            $err="Il nome non e' stato inserito o non e' composto di sole lettere";
        else{
            $query2="Update Piatti p set p.Nome='$nome', p.Costo=$costo where p.CodPiatto=$id;";
            mysql_query($query2,$conn) or ($err="errore nell'inserimento tra i piatti");
20
        };
    }
    elseif(isset($_POST['submit'])){
        if(isset($_POST['Cod'])){
            //prendi i dati dalla $_POST, mettili nelle celle, ed esegui
            $id=$_POST['Cod'];
            $query="select* from Piatti where CodPiatto=$id;";
            $sarr=mysql_query($query,$conn);
            $ris=mysql_fetch_array($sarr);
            $nome=$ris[1];
            $costoi=(int)($ris[2]);
            $costod=(int)(( $ris[2]-$costoi)*100);
30
        }
        else $err="non e' stato selezionato alcun piatto";
    };
    if(((isset($_POST['submit1'])) && isset($err)) || ((isset($_POST['submit'])) && (isset($_POST['Cod'])
        ))){
        echo<<<END
        Nome: <input type="text" name="nome1" size="70" value='$nome' >
        <BR>
        Costo: <input type="number" name="costo_i" min=0 size='3' value='$costoi'>,<input type="number"
            name="costo_d" min=0 max=99 size='2' value='$costod'><BR>
        <input type="hidden" name="Cod1" value='$id'>
        <input type="submit" name="submit1" value="Procedi">
40
    };
    if(isset($_POST['submit1'])){
        if(!isset($err))
            echo"<BR><b>Il piatto $nome e' stato modificato con successo<BR></b>";
        else{ echo"<BR><b>E' stato riscontrato un errore: </b>";
            echo"$err<BR>";
50
        };
    };
}

```

```

    }
    elseif(isset($err))
        echo"$err<BR>";
    $h=array("Antipasti","Primi","Secondi","Contorni","Dolci","PiattiSpeciali","Bevande");
    $s=array("Antipasti","Primi","Secondi","Contorni","Dolci","Piatti Speciali","Bevande");
    table_start_NH();
    for ($i=0; $i<=6; $i++) {
        $name=$s[$i];
        $table=$h[$i];
        echo "<tr><th colspan='3'>$name </th></tr>";
        $q="select p.CodPiatto, p.Nome, p.Costo from Piatti p Join $table t where p.CodPiatto=t.Codice";
        $ris=mysql_query($q,$conn);
        $num_righe=mysql_num_rows($ris);
        if(!$num_righe)
            echo"<tr><td>Non ci sono $name</td></tr>";
        else{
            while($row=mysql_fetch_array($ris)){
                echo"<tr><td>". $row["Nome"]. "</td><td>".number_format($row["Costo"],2). "€</td>";
                echo"<td><input type='radio' name='Cod' value=$row[0]></td>";
                echo"</td></tr>";
            }
        }
        table_end();
        if(!isset($_POST['submit']) || !isset($_POST['Cod'])){
            echo"<input type='submit' name='submit' value='Procedi'>";
            echo"<input type='reset' value='Cancella'>";
        }
        echo"</form>";
        back("operazioni.php");
        page_end();
    }
    else header("Location: home.php")
?>

```

6.2.15 elimpiatto.php

Questa pagina è molto simile alla precedente; differisce nel fatto che qui il piatto viene eliminato.

```

<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    subtitle("Eliminazione piatti dal menu");
    if(isset($_POST['submit'])){
        if(isset($_POST['Cod'])){
            $cods=$_POST['Cod'];

            foreach($cods as $d){
                $query_el="delete from Piatti where CodPiatto='$d'";
                mysql_query($query_el,$conn) or err('impossibile eliminare Id=$d');
                echo"Il piatto con codice='$d' e' stato cancellato con successo<BR>";
            }
            else subtitle("nessun piatto selezionato");
        }
        $h=array("Antipasti","Primi","Secondi","Contorni","Dolci","PiattiSpeciali","Bevande");
        $s=array("Antipasti","Primi","Secondi","Contorni","Dolci","Piatti Speciali","Bevande");
        form_start("POST","elimpiatto.php");
        table_start_NH();
        for ($i=0; $i<=6; $i++) {
            $name=$s[$i];
            $table=$h[$i];
            echo "<tr><th>$name </th></tr>";
            $q="select p.CodPiatto, p.Nome, p.Costo from Piatti p Join $table t where p.CodPiatto=t.Codice";
            $ris=mysql_query($q,$conn);
            $num_righe=mysql_num_rows($ris);
            if(!$num_righe)
                echo"<tr><td>Non ci sono $name</td></tr>";
            else{
                while($row=mysql_fetch_array($ris)){
                    echo"<tr><td>". $row["Nome"]. "</td><td>".number_format($row["Costo"],2). "€</td>";
                    echo"<td><input type='checkbox' name='Cod[]' value=$row[0]></td>";
                    echo"</td></tr>";
                }
            }
        }
        table_end();
        form_end();
        back("operazioni.php");
        page_end();
    }
    else header("Location: home.php")
?>

```


6.2.16 elimclienti.php

Con questa pagina è possibile selezionare un qualunque utente del sito, ad eccezione di quello che sta compiendo l'operazione.

```
<?php
require_once("libreria.php");
3 $login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    subtitle("Eliminazione clienti");
    if(isset($_POST['submit'])){
        if(isset($_POST['Ids'])){
            $ids=$_POST['Ids'];
            foreach($ids as $d){
13         $query_el="delete from Clienti where Id='$d'";
            mysql_query($query_el,$conn) or err('impossibile eliminare Id=$d');
            echo"Il cliente con Id='$d' e' stato cancellato con successo<BR>";
        }
    }
    else subtitle("nessuna persona selezionata");
}
$login=$_SESSION['logged'];
$query="select Id from Utenti where Login='$login'";
$ris=mysql_query($query,$conn);
$ris=(mysql_fetch_array($ris));
23 $id=$ris[0];
$query="select c.Id, Nome, c.Cognome, c.DataReg from Clienti c where c.Id!='$id'";
$result=mysql_query($query,$conn)
or die("Query fallita".mysql_error($conn));
$ris=(mysql_fetch_array($ris));
$head=array('Id', 'Nome', 'Cognome', 'Data Registrazione', 'Scelta');
$num_righe=mysql_num_rows($result);
if(!$num_righe)
    echo"<p>Non ci sono entry nella tabella Persone</p>";
33 else{
    form_start("POST","elimclienti.php");
    table_start($head);
    while($row=mysql_fetch_assoc($result))
        echo_row_CK($row);
    table_end();
    form_end();
};
back("operazioni.php");
page_end();
}
43 else header("Location: home.php")
?>
```

6.2.17 vislog.php

Questa pagina permette di controllare gli accessi al sito. Crea una tabella con le login degli utenti che sono entrati e le date d'accesso.

```
<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    subtitle("Visione degli accessi al sistema");
    $query="select c.Id,c.Nome, c.Cognome, a.DataAccesso from Accessi a join Clienti c on a.CodCliente=c.
        Id order by a.CodLog desc;";
    $ris=mysql_query($query,$conn);
    $n=mysql_num_rows($ris);
    if($n>0){
        $h=array('Id', 'Nome', 'Cognome', 'DataAccesso');
        table_start($h);
        while($row= mysql_fetch_assoc($ris))
            echo_row($row);
16     table_end();
    }
    else{
        echo"Non ci sono stati accessi al database";
    };
    back("operazioni.php");
    page_end();
}
else
26 ?>
header("Location: home.php");
```

6.2.18 vispunti.php

Questa pagina mostra i vari utenti

```

<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
4 if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();

    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    subtitle("Visione punti clienti");
    $query="select c.Id,c.Nome, c.Cognome, cf.TotPunti from Clienti c join CartaFedelta cf on c.Id=
        IdCliente order by cf.TotPunti desc;";
    $ris=mysql_query($query,$conn);
    $n=mysql_num_rows($ris);
    if($n>0){
14         $h=array('Id','Nome','Cognome','Totale Punti');
        table_start($h);
        while($row= mysql_fetch_assoc($ris))
            echo_row($row);
        table_end();
    }
    else{
        echo"Non ci sono stati accessi al database";
    };
    back("operazioni.php");
    table_end();
24 page_end();
}
else
    header("Location: home.php");
?>

```

6.2.19 vis_pers.php, aggpers.php, elimpers.php

Queste pagine permettono di fare diverse operazioni sui membri del personale, avendone l'autorizzazione. La prima permette di visualizzare tutti i gestori, la seconda permette di trasformare dei clienti in gestori, la terza trasforma un gestore in cliente semplice, modificando il livello cui può accedere.

```

<?php
2 require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    $conn=dbConnect();
    $login=$_SESSION['logged'];
    $query="select Id from Utenti where Login='$login'";
    $ris=mysql_query($query,$conn);
    $ar=(mysql_fetch_array($ris));
    $id=$ar[0];
12 $query="select c.Id, Nome, c.Cognome, c.DataReg from Clienti c Natural Join Utenti u where u.Livello=2"
    ;
    $result=mysql_query($query,$conn)
        or die("Query fallita",mysql_error($conn));
    $ar=(mysql_fetch_array($result));
    $head=array('Id','Nome','Cognome','Data Registrazione');
    subtitle("Visualizza membri del personale");
    $num_righe=mysql_num_rows($result);
    if(!$num_righe)
        echo"<p>Non ci sono entry nella tabella del Personale</p>";
    else{
22         table_start($head);
        while($row=mysql_fetch_assoc($result))
            echo_row($row);
        table_end();
    };
    back("operazioni.php");
    page_end();
}
else header("Location: home.php");
?>

```

```

<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    if(isset($_POST['submit'])){
        if(isset($_POST['Ids'])){
9             $ids=$_POST['Ids'];
            foreach($ids as $d){
                $query_el="update Utenti set Livello=2 where Id='$d'";
                mysql_query($query_el,$conn) or err('impossibile aggiungere Id=$d');
                echo"il cliente con Id='$d' e' stato aggiunto con successo al personale<BR>";
            }
        }
        else subtitle("nessuna persona selezionata");
    }
    $login=$_SESSION['logged'];
19 $query="select Id from Utenti where Login='$login'";

```

```

    $ris=mysql_query($query,$conn);
    $ar=(mysql_fetch_array($ris));
    $id=$ar[0];
    $query="select c.Id, Nome, c.Cognome, c.DataReg from Clienti c Natural Join Utenti u where u.Id!=1 and
        u.Livello!=2";
    $result=mysql_query($query,$conn)
        or die("Query fallita".mysql_error($conn));
    $ar=(mysql_fetch_array($ris));
    $head=array('Id', 'Nome', 'Cognome', 'Data Registrazione', 'Scelta');
    subtitle("Aggiunta al personale");
    $num_righe=mysql_num_rows($result);
    if(!$num_righe)
        echo"<p>Non ci sono altre entry nella tabella Persone che e' possibile aggiungere</p>";
    else{
        form_start("POST","aggpers.php");
        table_start($head);
        while($row=mysql_fetch_assoc($result))
            echo_row_CK($row);
        table_end();
        form_end();
    };
    back("operazioni.php");
    page_end();
}
else
    header("Location: home.php");
?>

```

```

<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    subtitle("Cancellazione membri del personale");
    if(isset($_POST['submit'])){
        if(isset($_POST['Ids'])){
            $ids=$_POST['Ids'];

            foreach($ids as $d){
                $query_el="update Utenti set Livello=1 where Id='$d'";
                mysql_query($query_el,$conn) or err('impossibile eliminare Id=$d');
                echo"L'utente con Id='$d' e' stato rimosso con successo dal personale<BR>";
            }
        }
        else subtitle("nessuna persona selezionata");
    }
    $login=$_SESSION['logged'];
    $query="select Id from Utenti where Login='$login'";
    $ris=mysql_query($query,$conn);
    $ar=(mysql_fetch_array($ris));
    $id=$ar[0];
    $query="select c.Id, Nome, c.Cognome, c.DataReg from Clienti c Natural Join Utenti u where u.Id!=1 and
        u.Livello=2";
    $result=mysql_query($query,$conn)
        or die("Query fallita".mysql_error($conn));
    $ar=(mysql_fetch_array($ris));
    $head=array('Id', 'Nome', 'Cognome', 'Data Registrazione', 'Scelta');
    $num_righe=mysql_num_rows($result);
    if(!$num_righe)
        echo"<p>Non ci sono altri membri appartenenti al personale</p>";
    else{
        form_start("POST","elimpers.php");
        table_start($head);
        while($row=mysql_fetch_assoc($result))
            echo_row_CK($row);
        table_end();
        form_end();
    };
    back("operazioni.php");
    page_end();
}
else
    header("Location: home.php");
?>

```

6.2.20 ricevute.php

In questa pagina è possibile selezionare una delle prenotazioni relative alla sera corrente per cui non è ancora stata emessa una ricevuta, ed emettere la ricevuta relativa.

Questo avviene in due fasi: prima si seleziona tramite una form prima la prenotazione; fatto questo si seleziona poi un numero di punti che sia al massimo pari al minimo tra i punti del cliente e l'ammontare della ricevuta.

Ogni punto permette di scalare

```

<?php
include("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");

```

```

4  if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $title='Ma certo! Ristorante';
    inizio_pagina($title);
    subtitle("Emissione ricevute");
    $conn=dbConnect();
    if(isset($_POST['submit1']))
    {
        $codPren=$_POST['CodPren'];
        $npunti=$_POST['npunti'];
        $query="call InserisciRicevuta($codPren,$npunti)";
14  $ris=mysql_query($query,$conn);
        $query2="select Codice, Totale, FLOOR(PrezzoPrenotazione($codPren) /10) from Ricevute where Codice=
            $codPren";
        $ris2=mysql_query($query2,$conn);
        $h=array("Codice Prenotazione", "Totale Pagato", "N. punti aggiunti");
        table_start($h);
        while($row=mysql_fetch_assoc($ris2))
            echo_row($row);
        table_end();
        echo"<p><a href='ricevute.php'><b><i>Emetti una nuova ricevuta </i></b></a></p>";
    }
24  else{
    if(isset($_POST['submit']))
    {
        $num=$_POST['B1'];
        subtitle("Estremi prenotazione");
        $query1="select p.Codice, p.DataCrea, p.DataPren, p.NumeroPosti, u.Login, PrezzoPrenotazione($num)
            from Prenotazioni p join Utenti u on p.CodCliente=u.Id where p.Codice=$num";
        $ris1=mysql_query($query1,$conn);
        $h=array("Codice pren", "Data pren", "Data creaz", "N. posti","Login Cl.,"Tot (Euro)");
        table_start($h);
        while($row1=mysql_fetch_assoc($ris1))
34  echo_row($row1);
        table_end();
        form_start("POST","ricevute.php");
        $aid=mysql_fetch_array(mysql_query("select MaxPunti($num)", $conn));
        $mpunti=$aid[0];
        echo" Inserisci i punti da togliere<input type='number' name='npunti' min=0 max=$mpunti size='3'
            value='0' /$mpunti";
        echo"<input type='hidden' name='CodPren' value=$num>";

        echo"<input type='submit' name='submit1' value='Procedi'>";
        echo"<input type='reset' value='Cancella'>";
44  echo"</fieldset>";
        echo"</form>";

        echo"<BR>";

        subtitle("Riepilogo prenotazione");
        $query2="select pp.Nporzioni, pi.Nome, pi.Costo from Prenotazioni p join PrenotazioniPiatti pp on p
            .Codice=pp.CODPrenotazione natural join Piatti pi where p.Codice=$num";
        $ris2=mysql_query($query2,$conn);
        $h=array("N. Porzioni", "Nome Piatto", "Costo (Euro)");
        table_start($h);
54  while($row=mysql_fetch_assoc($ris2))
            echo_row($row);
        table_end();
    }

    else
    {
        $aid=mysql_query("select curdate()", $conn);
        $did=mysql_fetch_array($aid);
        $aid=mysql_query("select curdate()", $conn);
64  $dta=mysql_fetch_array($aid);
        $date=$dta[0];

        subtitle("Prenotazioni attive");
        $query_pren="select Codice, DataPren, DataCrea, NumeroPosti, PrezzoPrenotazione(Codice) from
            Prenotazioni where DataPren='$date' and Codice Not in (select Codice from Ricevute) order by
            DataPren desc";
        $ris=mysql_query($query_pren,$conn);
        if(mysql_num_rows($ris)==0)
            echo"Non ci sono prenotazioni pendenti";
        else{
74  $h=array("Codice pren", "Data pren", "Data creaz", "N. posti","Tot (Euro)","Seleziona");
            form_start('POST','ricevute.php');
            table_start($h);
            while($row=mysql_fetch_assoc($ris))
                echo_row_RDB($row);
            table_end();
            form_end();
        }

        subtitle("Prenotazioni scadute");
        $query_pren="select Codice, DataPren, DataCrea, NumeroPosti, PrezzoPrenotazione(Codice) from
            Prenotazioni where DataPren<'$date' order by DataPren desc";
84  $ris=mysql_query($query_pren,$conn);
        if(mysql_num_rows($ris)==0)
            echo"Non ci sono prenotazioni scadute";
        else{
            $h=array("Codice prenotazione", "Data prenotazione", "Data creazione", "Numero posti","Totale (

```

```

        Euro");
        table_start($h);
        while($row=mysql_fetch_assoc($ris))
            echo_row($row);
        table_end();
    }
}
}
back("operazioni.php");
page_end();
}
else
    header("Location: home.php");
?>

```

6.2.21 vis_ricevute.php

In questa pagina vengono mostrate tutte le ricevute emesse dal ristorante.

```

<?php
require_once("libreria.php");
$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2)){
    $conn=dbConnect();
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    subtitle("Elenco ricevute emesse");
    $query="select Codice, DataPren, CodCliente, Totale from Ricevute natural join Prenotazioni order by
        DataPren";
    $ris=mysql_query($query,$conn);
    $n=mysql_num_rows($ris);
    if($n>0){
        $h=array('Codice','Data emissione','Cod. Cliente','Totale (Euro)');
        table_start($h);
        while($row=mysql_fetch_assoc($ris))
            echo_row($row);
        table_end();
    }
    else{
        echo"Non sono ancora state emesse ricevute";
    }
    back("operazioni.php");
    page_end();
}
else header("Location: home.php");
?>

```

6.2.22 pren_libera.php

Tramite pren_libera.php è possibile, per un gestore, inserire una prenotazione a nome d'un cliente. La pagina è molto simile a crea_pren.php.

```

<?php
require("libreria.php");

$login=authenticate() or header("Location: home.php");
if (isset($_SESSION['logged']) && ($_SESSION['livello']==2))
{
    inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    subtitle("Inserisci una nuova prenotazione libera");
    $conn=dbConnect();

    if(isset($_POST['submit'])){
        $n=0;
        $pl=$_POST['nporz'];
        foreach($pl as $d)
        {
            $n+=$d;
            if($n!=0){
                //leggi i dati del cliente
                //crea la prenotazione in Prenotazioni
                //poi inserisci ogni piatto in PrenotazioniPiatti
                $dataP=$_POST['sday'];
                $np=$_POST['npers'];
                $idcliente=$_POST['cliente'];
                $idpr=creapren($idcliente,$dataP,$np) or $err="impossibile inserire la prenotazione corrente";
                if(!isset($err)){
                    $cods=$_POST['ids'];
                    $i=0;
                    foreach($pl as $num){
                        if($num>0){
                            $codpiatto=$cods[$i];
                            $query="insert into PrenotazioniPiatti values($idpr,$codpiatto,$num)";
                            mysql_query($query,$conn) or $err="errore d'un piatto all'interno della prenotazione";
                            if(isset($err)) echo"$err";
                        }
                        $i++;
                    }
                }
                echo"La prenotazione e' stata inserita con successo<BR>";
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    else subtitle("nessun piatto selezionato");
};

$h=array("Antipasti","Primi","Secondi","Contorni","Dolci","PiattiSpeciali","Bevande");
$s=array("Antipasti","Primi","Secondi","Contorni","Dolci","Piatti Speciali","Bevande");
echo"<form method='POST' action='pren_libera.php' border='0'>";
45 echo"Inserisci il cliente";
echo"<select name='cliente'>";
$query="select Id, Login, Nome, Cognome from Clienti natural join Utenti";
$ris=(mysql_query($query,$conn));
while($row=mysql_fetch_array($ris)){
    echo"<option value='$row[Id]'$>$row[Id] - $row[Login] - $row[Nome] $row[Cognome] </option>";
}
echo"</select>";
echo"<BR>Inserisci il numero di persone:<input type='number' name='npers' min=1 size='3' value='1'>";
55 $ardate=mysql_fetch_array(mysql_query("select curdate()", $conn));
$date=$ardate[0];
echo"    Inserisci la data (nel formato MM/GG/AAAA): <input type='date' name='sday' min='$date' value='
    $date'><BR>";

table_start_NH();
for ($i=0; $i<=6; $i++) {
    $name=$s[$i];
    $table=$h[$i];
    echo "<tr><th colspan='3'>$name </th></tr>";
    $q="select p.CodPiatto, p.Nome, p.Costo from Piatti p Join $table t where p.CodPiatto=t.Codice";
    $ris=mysql_query($q,$conn);
    $num_righe=mysql_num_rows($ris);
    if(!$num_righe)
    echo"<tr><td>Non ci sono $name</td></tr>";
    else{
        while($row=mysql_fetch_array($ris)){
            echo"<tr><td>".$row["Nome"]."</td><td>".number_format($row["Costo"],2). "€</td>";
            echo"<input type='hidden' name='ids[]' value='$row[CodPiatto]'>";
            echo"<td><input type='number' name='nporz[]' min=0 size='3' value='0'></td>";
            echo"</td></tr>";
        }
    }
}
75 }
}

table_end();
if(!isset($_POST['submit'])) || !isset($_POST['Cod']){
    echo"<input type='submit' name='submit' value='Procedi'>";
    echo"<input type='reset' value='Cancella'>";
}
echo"</form>";
back("operazioni.php");
85 page_end();
}
else header("Location: home_r.php")
?>

```

6.2.23 risultato.php

In questa pagina è possibile consultare il menù del ristorante. Viene passato tramite GET un parametro corrispondente alla voce che si desidera consultare, ed il risultato viene generato di conseguenza tramite una funzione all'interno della libreria.

```

<?php
2   require("libreria.php");
    $login=authenticate();
    if (isset($_SESSION['logged']))
        inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    else{
        page_start("Ma certo! Ristorante");
        echo"<table border='0' bgcolor='#FFFF66' cellpadding='10' align='center' height='42'>";
        echo"<tr><td width='1600' align='right' >Benvenuto <b> Ospite! </b>";
        echo"</td></tr></table>";
        echo"</div>";
    }
12 }
    $conn=dbConnect();
    $i=$_GET["B1"];
    if($i=="0"){
        menu($conn);
    }
    else{
        result($conn,$i);
    }
    if (isset($_SESSION['logged']))
22   back("operazioni.php");
    else
        back_home();
    page_end();
?>

```

6.2.24 orari.php

Questa pagina si limita a mostrare gli orari d'apertura del ristorante.

```
4 <?php
    require("libreria.php");
    $login=authenticate();
    if (isset($_SESSION['logged']))
        inizio_pagina("Ma certo! Ristorante");
    else{
        page_start("Ma certo! Ristorante");
        echo"<table border='0' bgcolor='#FFFF66' cellpadding='10' align='center' height='42'>";
        echo"<tr><td width='1600' align='right' >Benvenuto <b> Ospite! </b>>";
        echo"</td></tr></table>";
        echo"</div>";
    }
    subtitle("Orari del ristorante");
14 Ul_start();
    Point("Lun: 11:30 - 22:30");
    Point("Mar: 11:30 - 22:30");
    Point("Mer: 11:30 - 22:30");
    Point("Gio: 11:30 - 22:30");
    Point("Ven: 11:30 - 00:00");
    Point("Sab: 11:30 - 00:00");
    Point('Dom: 11:30 - 21:30');
    Ul_end();
24 if (isset($_SESSION['logged']))
    back("operazioni.php");
    else
        back_home();
    page_end();
?>
```