***Progetto di Informatica***

**ANALISI DEL PROBLEMA:**

Il mio progetto nasce per gestire l’attività di un ngozio che tratta prodotti naturali in modo automatico, al fine di effettuare alcune elaborazioni statistiche e ricerche automatiche tra cui:

* Visualizzare tutti i prodotti finiti presenti nel negozio
* Visualizzare gli acquisti effettuati dai clienti.

**STRUMENTI HARDWARE E SOFTWARE:**

Per la realizzazione del programma è necessario un elaboratore di ultima generazione con adeguata memoria e velocità di esecuzione delle applicazioni.

Per quanto riguarda l’aspetto software, è necessaria la presenza di un browser per l’interfaccia web con annesso Server Web; per la creazione e gestione degli archivi verrà utilizzato il Prompt dei comandi e con esso il linguaggio di programmazione Html e PHP (con server MYSQL per la gestione della base di dati).

**PROGETTAZIONE CONCETTUALE:**

La progettazione concettuale consiste nel riorganizzare tutti gli elementi che si hanno a disposizione per rappresentare la realtà di interesse in termini di descrizione formale e completa. Viene prodotto lo schema concettuale (schema ER) che rappresenta lo schema ufficiale di riferimento e di comunicazione per i progettisti della successiva fase di progettazione logica.

ANALISI DELLE ENTITÀ E DEGLI ATTRIBUTI:

Le entità sono ciò che esiste all’interno della realtà che si vuole modellare e di cui ci interessa rappresentare alcuni fatti.

Gli attributi o proprietà descrivono caratteristiche delle specifiche entità.

Si evidenzia la presenza delle seguenti entità con i relativi attributi (nello schema ER verranno rappresentate dai rettangoli):

* **FORNITORE** : è l’entità che descrive l’anagrafica del fornitore.

Attributi:

* Id\_f int(11) Primary key
* Denominazione varchar(255)
* Titolare varchar(20)
* Via varchar(50)
* Civico varchar(5)
* Città varchar(20)
* Stato varchar(20)
* Telefono varchar(10)
* P\_Iva varchar(11)
* **CLIENTE**: descrive l’anagrafica del cliente.

Attributi:

* Id\_c int(11) Primary key
* Nome varchar(20)
* Cognome varchar(20)
* Via varchar(50)
* Civico varchar(5)
* Città varchar(20)
* Stato varchar(20)
* Telefono varchar(10)
* Mail varchar(20)
* Password varchar(50)
* **PRODOTTI**: descrive il prodotto finito

Attributi:

* Id\_p int(11) Primary Key
* Foto varchar(255)
* Nome varchar(20)
* Prezzo double
* Quantità varchar(3)
* Id\_f int(11) Foreign key (Fornitore)
* Id\_cat int(11) Foreign key (Categoria)
* **CATEGORIA**: descrive la categoria

Attributi:

* Id\_cat int(11) Primary key
* Nome varchar(20)

DESCRIZIONE DELLE ASSOCIAZIONI

L’associazione è un legame logico tra due o più entità rilevanti nella realtà che si sta considerando. Il numero di entità che partecipano ad un’associazione è definito grado. Un’associazione può essere unaria (grado uno), binaria (grado due) o multipla (grado n).

Di un’associazione è bene definire anche la cardinalità, minima e massima.

La cardinalità minima rappresenta il numero minimo di istanze che partecipano all’associazione. La cardinalità minima si dice totale, quando il legame tra le entità deve essere sempre presente (rappresentata da una linea continua), o parziale, se il legame può non esserci (rappresentata da una linea tratteggiata).

La cardinalità massima (o molteplicità) indica il numero massimo di istanze di entità che partecipano all’associazione. Un’associazione può essere: biunivoca (uno a uno | 1:1) quando a un’istanza dell’entità X corrisponde una e una sola istanza di dell’entità Y e viceversa, semplice (uno a molti | 1:N) quando a un’istanza di X possono corrispondere una o più istanze di Y e a ogni istanza di Y deve corrispondere una sola istanza di X (o viceversa, in quanto la scelta di X o di Y come entità di partenza è casuale) oppure complessa (molti a molti | N:N) quando a ogni istanza di X possono corrispondere una o più istanze di Y e viceversa.

Le associazioni sono le seguenti:

* **ORDINA**: viene posta tra l’entità CLIENTE e l’entità PRODOTTO.   
  Rappresenta gli acquisti che il cliente effettuerà.

L’associazione viene posta N:N in quanto un cliente compra più articoli ed una prodotto può essere acquistato da più clienti; inoltre l’associazione è parziale in quanto un articolo può essere venduto o meno.

* **FORNITO**: viene posta tra l’entità PRODOTTI e l’entità FORNITORE.   
  Rappresenta le i prodotti forniti da un fornitore.

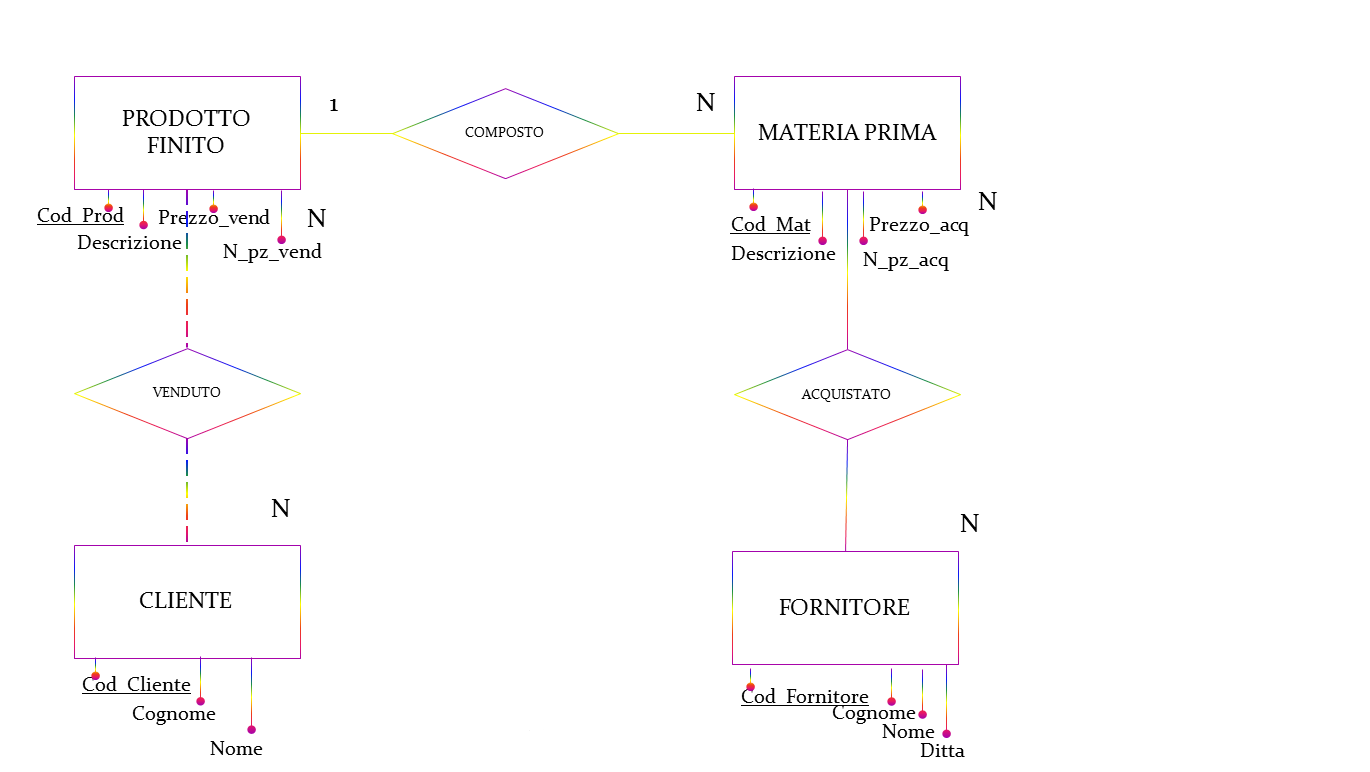
L’associazione viene posta N:1 in quanto prevedo che un fornitore possa fornire più prodotti e un prodotto possa essere fornito da un solo fornitore.

* **APPARTIENE**: viene posta tra l’entità PRODOTTI e l’entità CATEGORIA.   
  Indica la categoria di appartenenza del prodotto.

L’associazione viene posta N:1 in quanto prevedo che un prodotto appartenga a una categoria e una categoria è attribuibile a più prodotti.

**RAPPRESENTAZIONE DELLO SCHEMA ER**

Lo **schema concettuale** (diagramma ER) è il documento ufficiale di riferimento e di comunicazione per i progettisti della successiva fase di progettazione logica.



**PROGETTAZIONE LOGICA**

La progettazione logica relazionale consiste nella conversione del diagramma ER in un insieme di tabelle detto schema logico relazionale e nella definizione delle operazioni da compiere su di esso.

La progettazione logica è costituita fondamentalmente da quattro fasi principali:

* fase di **Ristrutturazione**
* fase di **Traduzione**
* Definizione delle **Operazioni sulle Relazioni**
* Verifiche di **Normalizzazione**

Il mio schema ER non necessita della **ristrutturazione** in quanto essa prevede eliminazione dallo schema ER di tutti i costrutti che non possono essere direttamente rappresentati nel modello relazionale

* eliminazione degli attributi composti e multipli
* eliminazione delle gerarchie di generalizzazione
* eliminazione degli identificatori esterni.

Eliminazione degli attributi composti e degli attributi multipli:

Il modello relazionale consente solo la specifica di attributi semplici e monovalore.

Per eliminare gli attributi composti si può procedere in due modi:

* Si considerano tutti i sottoattributi come attributi dell'entità
* Si eliminano i sottoattributi e si considera l'attributo composito come un attributo semplice (ridefinizione del dominio).

Per eliminare gli attributi multipli si definisce una nuova entità, collegata all'entità di partenza con un'associazione, che modella l'attributo multivalore mediante un attributo a valore singolo l'associazione introdotta sarà ovviamente uno a molti.

Eliminazione delle gerarchie di generalizzazione :

il modello relazionale non prevede gerarchie di generalizzazione

Vi sono quindi tre alternative per risolvere il problema:

* 1. eliminazione delle entità figlie
  2. eliminazione dell'entità padre
  3. sostituzione della generalizzazione con associazioni

**La fase di traduzione** prevede la traduzione l’utilizzo di regole di trasformazione di entità, attributi e associazioni dello schema ER in relazioni del modello relazionale.

**Operazioni sulle Relazioni**: Definizione delle operazioni che consentono di interrogare una base di dati relazionale, consentendo di ottenere le informazioni desiderate estraendo dalle tabelle delle sottotabelle ridotte. Oppure combinando opportunamente una o più tabelle per generare nuove tabelle contenenti i dati desiderati.

**Normalizzazione:** Procedimento che consente di verificare se lo schema relazionale corrisponde ai “canoni standard” di correttezza della base di dati avvalendosi di un preciso insieme di regole, riportare le tabelle in quelle che sono definite “forme normali” delle tabelle relazionali.

**VINCOLI DI INTEGRITA’**

I vincoli di integrità sono l’insieme di regole da rispettare quando vengono effettuate delle operazioni su una base di dati, per evitare che l’integrità dei dati venga compromessa. Possiamo quindi definire vincolo di integrità una proprietà che deve essere soddisfatta dalle istanze che rappresentano informazioni corrette per l’applicazione che utilizza la base di dati.

I vincoli impliciti sono i vincoli di chiave primaria e i vincoli referenziali, che nel nostro caso sono già stati inseriti nel diagramma E/R.

I primi sono rappresentati con il pallino nero e la sottolineatura e sono:

* Id\_c che rappresenta la chiave primaria dell’entità cliente,
* Id\_f che rappresenta la chiave primaria dell’entità fornitore,
* Id\_p che rappresenta la chiave primaria dell’entità prodotto,
* Id\_cat che rappresenta la chiave primaria dell’entità categoria.

I vincoli referenziali invece, sono rappresentati con le linee continue e rappresentano la totalità delle associazioni.

**REGOLE DI LETTURA ordina fornito appartiene**

Associazione Fornito:

* Un prodotto può essere fornito da un solo fornitore
* Un fornitore può fornire più prodotti.

Associazione Appartiene:

* Un prodotto appartiene a una sola categoria
* Una categoria appartiene a più prodotti.

Associazione Ordina:

* Un cliente può acquistare più prodotti
* Un prodotto può essere acquistato da più clienti

**SCHEMA RELAZIONALE:**

* **PRODOTTI** (Id\_p(pk), foto, nome, prezzo, quantità, id\_f(fk), id\_cat(fk));
* **CATEGORIA** (Id\_cat(pk), nome);
* **CLIENTE** (Id\_c(pk), nome, cognome, via, civico, città, stato, telefono, mail, password );
* **FORNITORE** (Id\_f(pk), denominazione, titolare, via, civico, città, stato, telefono, p\_iva);
* **ORDINA** (Id\_ordine(pk),id\_c(pk),id\_p(fk)).

**OPERAZIONI RELAZIONALI:**

Le operazioni previste sul database sono le seguenti:

1. Visualizzare tutti i prodotti   
   π \*  (prodotti)
2. Visualizzare tutti i clienti   
   π \*  (cliente)
3. Visualizzare tutti i fornitori   
   π \*  (fornitore)
4. Visualizzare tutte le categorie   
   π \*  (categoria)
5. Visualizzare i clienti provenienti da uno stato  
   π \*  (α Stato=”xxx” (cliente) )
6. Visualizzare i fornitori provenienti da uno stato  
   π \*  (α Stato=”xxx” (fornitore) )
7. Visualizzare i prodotti e relativo fornitore  
   π id\_p, nome, id\_f, denominazione  (prodotti fornitore)
8. Visualizzare i prodotti e relativa categoria  
   π id\_p, categoria.nome  (prodotti categoria)  
    prodotti.id\_cat=categoria.id\_cat
9. Visualizzare i prodotti di una certa categoria  
   π id\_p, prodotti.nome (α Categoria.nome=”xxx” (prodotti categoria)  
    prodotti.id\_cat=categoria.id\_cat
10. Visualizzare i prodotti forniti da un certo fornitore  
    π id\_p, nome (α denominazione=”xxx” (prodotti fornitore)  
     prodotti.id\_f=fornitore.id\_f

**PROGETTAZIONE FISICA**

Il database è stato progettato in html e php, che trasmettono comandi su mysql.

Create database db\_2\_soldi\_l;

use db\_2\_soldi\_;

CREATE TABLE Cliente

(

id\_c INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(20),

cognome VARCHAR(20),

via VARCHAR(50),

civico VARCHAR(5),

citta VARCHAR(20),

stato VARCHAR(20),

telefono VARCHAR(10),

mail VARCHAR(20),

password VARCHAR(50)

)

CREATE TABLE Fornitore

(

id\_f INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

denominazione VARCHAR(255),

titolare VARCHAR(20),

via VARCHAR(50),

civico VARCHAR(5),

citta VARCHAR(20),

stato VARCHAR(20),

telefono VARCHAR(10),

p\_iva VARCHAR(11)

)

CREATE TABLE Prodotti

(

id\_p INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

foto VARCHAR(255),

nome VARCHAR(20),

prezzo DOUBLE,

quantita INT(3),

id\_f INT,

id\_cat INT,

foreign key (id\_f) references Fornitore(id\_f),

foreign key (id\_cat) references Categoria(id\_cat)

);

CREATE TABLE Categoria

(

id\_cat INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE Ordina

(

id\_ordine INT NOT NULL,

id\_p INT NOT NULL,

id\_c INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_ordine, id\_p,id\_c),

FOREIGN KEY (id\_c) references Cliente(id\_c),

FOREIGN KEY (id\_p) references Prodotti(id\_p)

);

**ESEMPI DI INSERIMENTO IN MYSQL**

INSERT INTO Cliente VALUES (null, "Anita", "Cozzani");



INSERT INTO Fornitore VALUES (001, "Francesca", "Tebaldini", "Teba's fruit");



INSERT INTO Prodotti VALUES (001, "Fragole", 2.5, 1, "foto/fragole.jpg", 001);



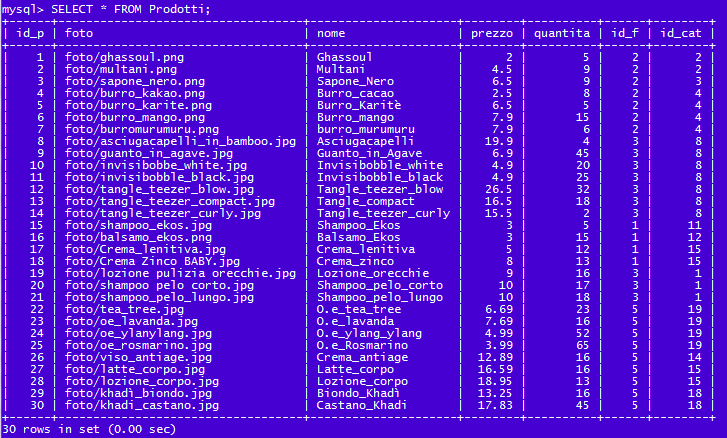
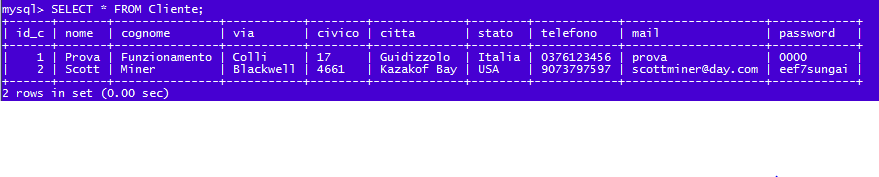
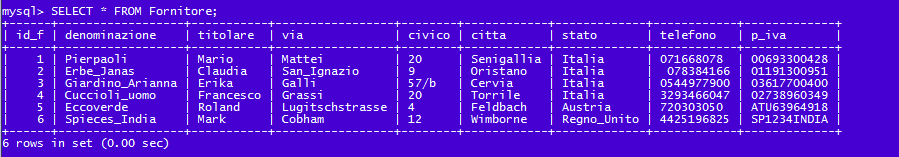
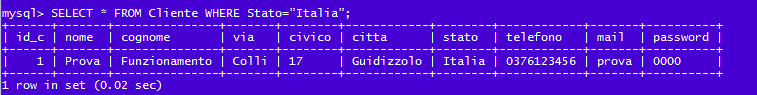
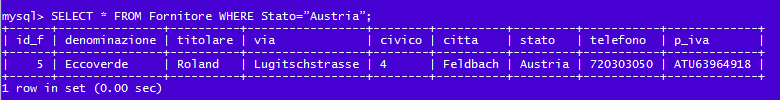
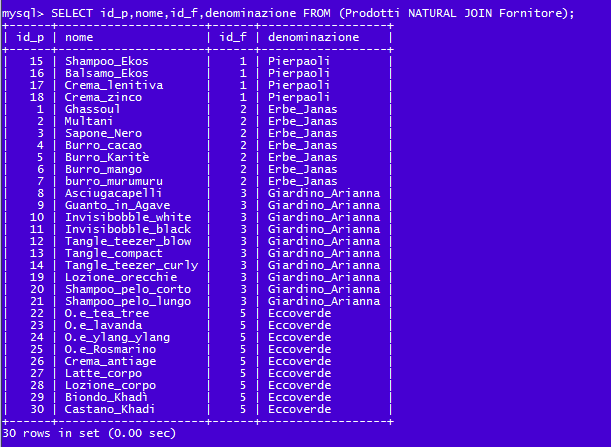
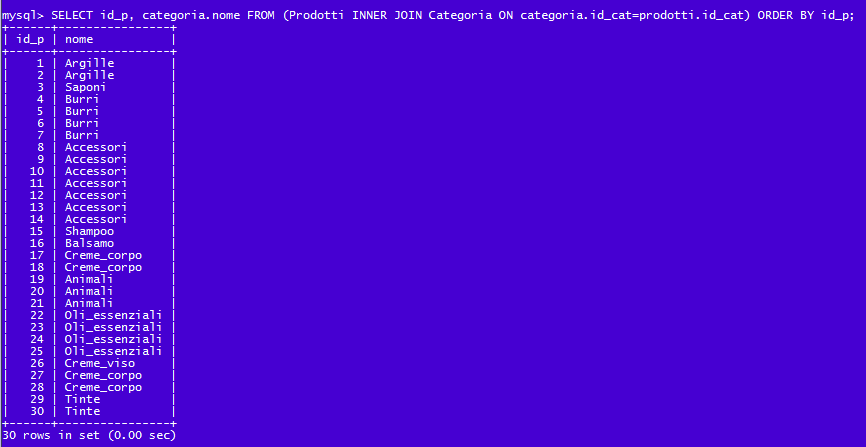
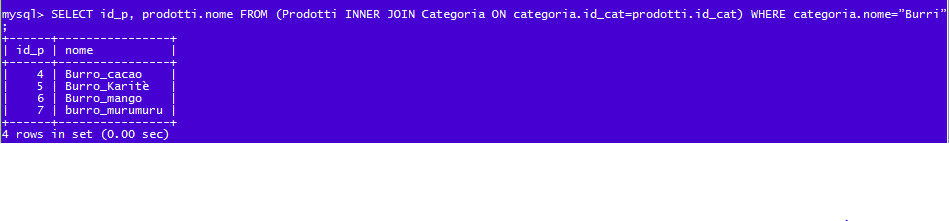
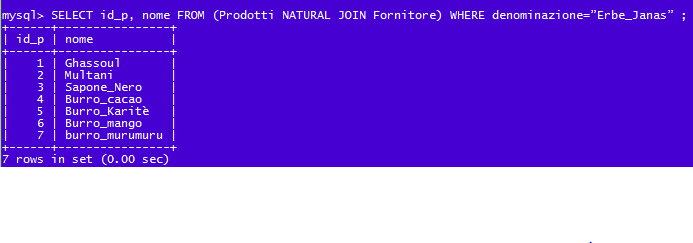
INSERT INTO Categoria VALUES (009, 1);



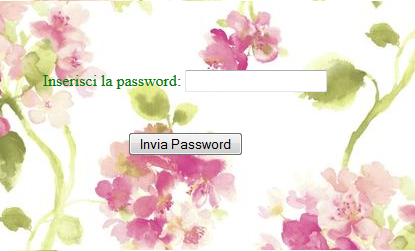
INSERT INTO Ordina VALUES (1,1);



**INTERROGAZIONI SUL DATABASE:**

1. **Visualizzare tutti i prodotti**   
   SELECT \* FROM Prodotti  
   
2. **Visualizzare tutti i clienti**SELECT \* FROM Cliente  
   
3. **Visualizzare tutti i fornitori**SELECT \* FROM Fornitore  
   
4. **Visualizzare tutte le categorie**  
   SELECT \* FROM Categoria  
   
5. **Visualizzare tutti i clienti provenienti da uno stato**   
   SELECT \* FROM Cliente WHERE Stato=”Italia”  
   
6. **Visualizzare tutti i fornitori provenienti da uno stato**   
   SELECT \* FROM Fornitore WHERE Stato=”Austria”  
   
7. **Visualizzare tutti i prodotti e relativo fornitore**SELECT id\_p,nome,id\_f,denominazione FROM (Prodotti NATURAL JOIN Fornitore)  
   
8. **Visualizzare tutti i prodotti e relativa categoria**SELECT id\_p, categoria.nome FROM (Prodotti INNER JOIN Categoria ON categoria.id\_cat=prodotti.id\_cat) ORDER BY id\_p  
   
9. **Visualizzare tutti i prodotti di una certa categoria**SELECT id\_p, prodotti.nome FROM (Prodotti INNER JOIN Categoria ON categoria.id\_cat=prodotti.id\_cat) WHERE categoria.nome=”Burri”  
   
10. **Visualizzare tutti i prodotti forniti da un certo fornitore**SELECT id\_p, nome FROM (Prodotti NATURAL JOIN Fornitore) WHERE denominazione=”Erbe\_Janas”  
    

**INTERFACCIA WEB**

Ho progettato un’interfaccia web che verrà utilizzata dagli impiegati del negozio e permette di interrogare il database a cui si accede tramite l’inserimento di una password.  
  


**PAGINA INDEX.HTM**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Gestione Database Pasticceria</TITLE>

</HEAD>

<FRAMESET ROWS ="30%,\*">

<FRAME SRC ="Intestazione.htm"NAME="Intestazione">

<FRAMESET COLS ="25%,\*">

<FRAME SRC ="sommario.htm" NAME="indice">

<FRAME SRC="introduzione.htm" NAME="contenuti">

</FRAMESET>

</HTML>

**PAGINA INTESTAZIONE.HTM**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Intestazione</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="intestazione3.jpg" TEXT=#DE3163 >

<BR> <BR> <BR>

<FONT face= "" SIZE=7><CENTER><I><B>PICCOLI MOMENTI DI ESTASI</B></CENTER></FONT>

<BR> <BR>

<FONT face= "" SIZE=5><CENTER><I><B><MARQUEE>Cucinare è un modo di dare - Cucinare è come amare: o ci si abbandona completamente o si rinuncia - Dimenticate i diamanti, il migliore amico delle donne è il cioccolato </MARQUEE></B></CENTER></FONT>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA SOMMARIO.HTM**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Indice funzionalità</TITLE> </HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<FONT SIZE=4><CENTER><I><B>FUNZIONALITA'</CENTER>

<BR><FONT SIZE=3><LI>Amministrazione DB</FONT></FONT>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="connetti\_server.php" TARGET="contenuti">Verifica connessione</A>

<BR><BR><FONT SIZE=3><LI>Gestione Data Base</FONT></FONT>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="insert.htm" TARGET="contenuti">Inserisci prodotto finito</A>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="cancella.htm" TARGET="contenuti">Cancella prodotto finito</A>

<BR><BR><FONT SIZE=3><LI>Interrogazioni Data Base</FONT></FONT>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="visualizzaprodottofinito.php" TARGET="contenuti">Visualizza i prodotti finiti presenti nel negozio</A>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="visualizzacosto.php"

TARGET="contenuti">Visualizza i costi totali sostenuti dal negozio</A>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="visualizzaricavo.php"

TARGET="contenuti">Visualizza i ricavi totali</A>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="visualizzaprofitto.php"

TARGET="contenuti">Visualizza il profitto</A>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="visualizzacomposto.php" TARGET="contenuti">Visualizza da quali materie prime sono composti i prodotti</A>

<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp<A HREF="visualizzaacquisti.php"

TARGET="contenuti">Visualizza gli acquisti dei clienti</A>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA INTRODUZIONE.HTM**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Introduzione</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<BR><BR>

<FONT SIZE=5><CENTER><I>Amministrazione e Gesione DataBase db\_3\_pellini</CENTER></FONT> <BR>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA CONNETTI\_SERVER.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Prova connessione Server</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if ($con)

echo ("<BR><BR><FONT SIZE=5><I>Connessione al Server avvenuta correttamente</FONT>");

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA DATABASE.INC**

<HTML>

<BODY>

<?php

$host = "www.mercurio.lan";

$user = "Pellini";

$password = "Pe1234567";

$database = "db\_3\_pellini";

$con = mysql\_connect($host, $user, $password)

or die ("Impossibile connettersi al Server: $host". mysql\_error());

?>

</BODY>

</HTML>

**GESTIONE DATABASE**

**PAGINA INSERT.HTM**

<HTML>

<HEAD>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<FONT SIZE=5>Inserimento di un prodotto finito</FONT><BR>

<BR> <FORM ACTION="insert.php" METHOD="post">

<FONT SIZE=4>Codice prodotto : <INPUT TYPE="text" NAME="Cod\_prod"></FONT><BR>

<FONT SIZE=4>Descrizione : <INPUT TYPE="text" NAME="Descrizione"></FONT><BR>

<FONT SIZE=4>Prezzo di vendita : <INPUT TYPE="text" NAME="Prezzo\_vend"></FONT><BR>

<FONT SIZE=4>Numero di pezzi venduti : <INPUT TYPE="text" NAME="N\_pezzi\_vend"></FONT><BR>

<FONT SIZE=4>Foto: <INPUT TYPE="text" NAME="foto"></FONT><BR>

<BR>

<INPUT TYPE="submit" VALUE="Aggiungi prodotto finito">

</FORM>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA INSERT.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Inserimento dati </TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if (!mysql\_select\_db($database, $con))

echo ("Impossibile selezionare il database $database: ". mysql\_error() . "<BR><BR>");

$insert1 = "INSERT INTO Prodottofinito (Cod\_Prod, Descrizione, Prezzo\_vend, N\_pezzi\_vend, Foto) VALUES ('$\_POST[Cod\_prod]', '$\_POST[Descrizione]', '$\_POST[Prezzo\_vend]' ,'$\_POST[N\_pezzi\_vend]','Foto/$\_POST[foto]');";

if (!mysql\_query($insert1))

{

echo ("Errore nel comando INSERT");

exit();

}

echo ("<BR><BR><FONT SIZE=5><I>Prodotto finito aggiunto correttamente</FONT>");

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA CANCELLA.HTM**

<HTML>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<FONT SIZE=5>Cancellazione di un prodotto finito</FONT><BR>

<BR><FORM ACTION="cancella.php" METHOD="get">

Codice prodotto finito= <INPUT TYPE="text" NAME="Cod\_Prod"><BR>

<BR><BR>

<INPUT TYPE="submit" VALUE="Conferma">

<INPUT TYPE="reset" VALUE="Annulla">

</FORM>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA CANCELLA.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Cancella Prodotto finito</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if (!mysql\_select\_db($database, $con))

echo ("Impossibile selezionare il database $database: ". mysql\_error() . "<BR><BR>");

$delete = "DELETE FROM Materiaprima WHERE Cod\_Prod='$\_GET[Cod\_Prod]'";

$delete1 = "DELETE FROM Prodottofinito WHERE Cod\_Prod='$\_GET[Cod\_Prod]'";

if (!mysql\_query($delete))

{

echo ("Errore nel comando DELETE:");

exit();

}

if (!mysql\_query($delete1))

{

echo ("Errore nel comando DELETE:");

exit();

}

echo ("Cod\_Prod $\_GET[Cod\_Prod] cancellato correttamente");

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>

**INTERROGAZIONI DATABASE**

**PAGINA VISUALIZZAPRODOTTOFINITO.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Mostra Tabella Prodottofinito</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if (!mysql\_select\_db($database, $con))

echo ("Impossibile selezionare il database $database: ". mysql\_error() . "<br><br>");

$select = "select \* from prodottofinito";

$risultato=mysql\_query($select);

if (!$risultato)

{

echo ("Errore nel comando SELECT");

exit()

}

$riga=mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

if (!$riga)

{

echo ("Nessun prodottofinito presente");

exit();

}

echo ("<center><h2> L'elenco dei nostri prodotti finiti e' :");

echo("<BR><BR>");

echo ("<table border = 1>");

echo ("<tr><th><h3>Cod\_Prod</th><th><h3>Descrizione</th><th><h3>Prezzo\_vend</th><th><h3>N\_pezzi\_vend</th><th><h3>Foto</th></tr>");

while($riga)

{

echo ("\n\t<tr>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[0] </th>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[1]</th>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[2]</th>");

echo ("\n\t<th> $riga[3]</th>");

echo ("\n\t<th> <img src='$riga[4]'width=100px height=100></th>");

echo ("</tr>");

$riga = mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

}

echo ("</table>");

mysql\_free\_result($risultato);

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA VISUALIZZACOSTO.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Mostra Costo totale</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if (!mysql\_select\_db($database, $con))

echo ("Impossibile selezionare il database $database: ". mysql\_error() . "<br><br>");

$select = "select sum(Prezzo\_acq \* N\_pezzi\_acq) AS COSTO

from materiaprima ;";

$risultato=mysql\_query($select);

if (!$risultato)

{

echo ("Errore nel comando SELECT");

exit();

}

$riga=mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

if (!$riga)

{

echo ("Nessun prodottofinito presente");

exit();

}

echo ("<center><h2> Il costo totale e' :");

echo("<BR><BR>");

echo ("<table>");

while($riga)

{

echo ("\n\t<tr>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[0] </th>");

echo ("</tr>");

$riga = mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

}

echo ("</table>");

mysql\_free\_result($risultato);

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA VISUALIZZARICAVO.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Mostra Ricavo totale</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if (!mysql\_select\_db($database, $con))

echo ("Impossibile selezionare il database $database: ". mysql\_error() . "<br><br>");

$select = "select sum(Prezzo\_vend \* N\_pezzi\_vend) AS RICAVO

from prodottofinito;";

$risultato=mysql\_query($select);

if (!$risultato)

{

echo ("Errore nel comando SELECT");

exit();

}

$riga=mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

if (!$riga)

{

echo ("Nessun prodottofinito presente");

exit();

}

echo ("<center><h2> Il ricavo totale e' :");

echo("<BR><BR>");

echo ("<table>");

while($riga)

{

echo ("\n\t<tr>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[0] </th>");

echo ("</tr>");

$riga = mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

}

echo ("</table>");

mysql\_free\_result($risultato);

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA VISUALIZZAPROFITTO.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Mostra il profitto</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if (!mysql\_select\_db($database, $con))

echo ("Impossibile selezionare il database $database: ". mysql\_error() . "<br><br>");

$select = "select sum(ricavo-costo) as profitto\_totale from

(select prodottofinito.cod\_prod, (Prezzo\_vend \* N\_pezzi\_vend) AS RICAVO

from prodottofinito group by (prodottofinito.cod\_prod)) as Tab\_Ricavi inner join

(select materiaprima.cod\_prod, Sum((Prezzo\_acq \* N\_pezzi\_acq)) AS COSTO

from materiaprima

group by (materiaprima.cod\_prod)) as Tab\_Costi

where (Tab\_ricavi.cod\_prod= Tab\_costi.cod\_prod);";

$risultato=mysql\_query($select);

if (!$risultato)

{

echo ("Errore nel comando SELECT");

exit();

}

$riga=mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

if (!$riga)

{

echo ("Nessun prodottofinito presente");

exit();

}

echo ("<center><h2> Il profitto del negozio e' :");

echo("<BR><BR>");

echo ("<table>");

while($riga)

{

echo ("\n\t<tr>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[0] </th>");

echo ("</tr>");

$riga = mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

}

echo ("</table>");

mysql\_free\_result($risultato);

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA VISUALIZZACOMPOSTO.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Mostra da quali materie prime è composto il prodotto</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if (!mysql\_select\_db($database, $con))

echo ("Impossibile selezionare il database $database: ". mysql\_error() . "<br><br>");

$select = "select prodottofinito.descrizione, materiaprima.descrizione from prodottofinito join materiaprima

where prodottofinito.cod\_prod=materiaprima.cod\_prod; ";

$risultato=mysql\_query($select);

if (!$risultato)

{

echo ("Errore nel comando SELECT");

exit();

}

$riga=mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

if (!$riga)

{

echo ("Nessun prodottofinito presente");

exit();

}

echo ("<center><h2> I prodotti finiti sono composti da:");

echo("<BR><BR>");

echo ("<table border=1>");

echo ("<tr><th><h3>Prodotto finito</th><th><h3>Materia prima</th></tr>");

while($riga)

{

echo ("\n\t<tr>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[0] </th>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[1]</th>");

echo ("</tr>");

$riga = mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

}

echo ("</table>");

mysql\_free\_result($risultato);

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>

**PAGINA VISUALIZZAACQUISTI.PHP**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Visualizza gli acquisti dei clienti</TITLE>

</HEAD>

<BODY BACKGROUND="sfondo11.jpg" TEXT=#DE3163 >

<?php

include "database.inc";

if (!mysql\_select\_db($database, $con))

echo ("Impossibile selezionare il database $database: ". mysql\_error() . "<br><br>");

$select = "select cliente.nome, cliente.cognome, prodottofinito.descrizione

from (cliente join venduto) join prodottofinito

where venduto.cod\_cliente = cliente.cod\_cliente

and venduto.cod\_prod = prodottofinito.cod\_prod ;";

$risultato=mysql\_query($select);

if (!$risultato)

{

echo ("Errore nel comando SELECT");

exit();

}

$riga=mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

if (!$riga)

{

echo ("Nessun prodottofinito presente");

exit();

}

echo ("<center><h2> I prodotti finiti acquistati dai clienti sono:");

echo("<BR><BR>");

echo ("<table border=1>");

echo ("<tr><th><h3>Nome cliente</th><th><h3>Cognome cliente</th><th><h3>Prodotto finito</th></tr>");

while($riga)

{

echo ("\n\t<tr>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[0] </th>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[1]</th>");

echo ("\n\t<th align='left'> $riga[2]</th>");

echo ("</tr>");

$riga = mysql\_fetch\_array($risultato, MYSQL\_BOTH);

}

echo ("</table>");

mysql\_free\_result($risultato);

mysql\_close($con);

?>

</BODY>

</HTML>