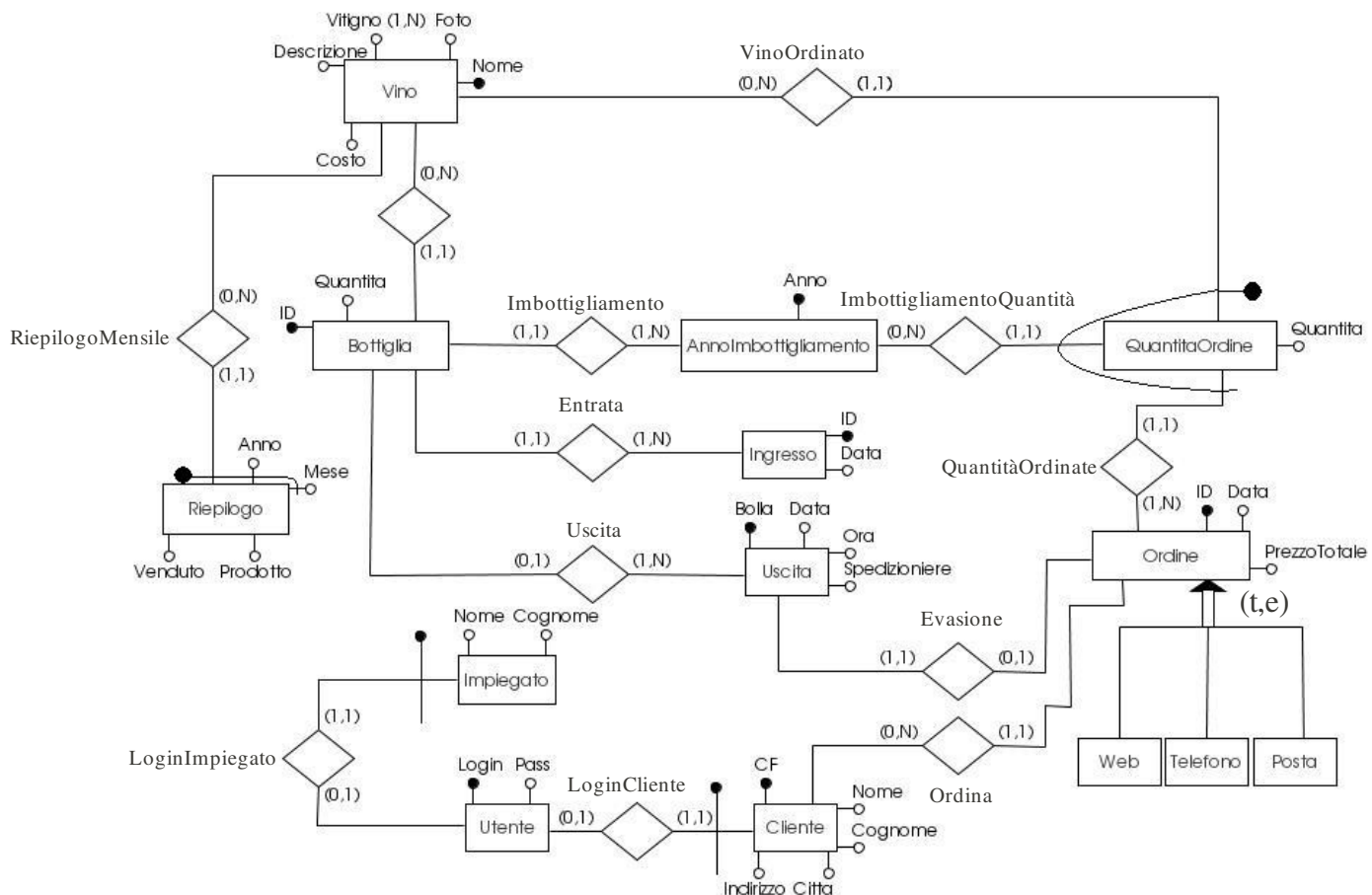


PROGETTAZIONE DELLA BASE DI DATI

PROGETTAZIONE CONCETTUALE



Considerazioni, ipotesi e strategie adottate:

- Per rendere il sito più sicuro, si è deciso di avere “user name” diversi per ogni utente, in modo tale che non si verifichino le seguenti condizioni:
 - due impiegati con lo stesso user
 - due clienti con lo stesso user
 - un cliente e un impiegato con lo stesso user
- Dato che cliente può essere identificato univocamente sia dal “codice fiscale” che dal proprio “user name” si è deciso di adottare queste ultime come identificatori.
- Nelle specifiche progettuali consegnatomi, QuantitaOrdine e Bottiglia fanno riferimento allo stesso attributo “anno di imbottigliamento”. Onde evitare troppe inconsistenze nella base di dati, si è deciso di promuovere l'attributo “anno di imbottigliamento” in entità. In questo modo un'istanza di QuantitaOrdine dovrà fare riferimento ad un vino nella base di dati ed ad un anno di imbottigliamento nella base di dati. Stessa cosa vale per Bottiglia. Ovviamente c'è il rischio che una quantità d'ordine faccia riferimento ad una coppia (anno, vino) della quale non esiste in memoria una bottiglia con quel vino e quell'anno.
- Le foto delle bottiglie verranno memorizzate in locale nel disco del server, mentre i vari path nel DB.

PROGETTAZIONE LOGICA (vedere script: create_tables.sql)

POPOLAMENTO DELLA BASE DI DATI (vedere script: popola.sql)

PROGETTAZIONE DEL SITO WEB

PROGETTAZIONE LOGICA

```
page-schema HomePage unique (  
    login_cliente: form (  
        login: text;  
        pass: password;  
        invia: submit ( );  
    );  
    login_impiegato: form(  
        login: text;  
        pass: password;  
        invia: submit ( );  
    );  
    vini_page: link( qui, *ViniPage );  
    foto_vini: list_of(  
        foto: string  
    );  
);
```

```
DB to page-schema HomePage  
parameter( )  
(  
    foto: SELECT foto FROM Vino;  
)
```

```
DB from page-schema HomePage(  
    login_cliente: // questa query ha il duplice scopo di verificare se login e password sono corretti  
                  // e di prelevare le informazioni necessarie sul cliente per la pagina ClientePage  
    if ( SELECT cf, nome, cognome, indirizzo, citta, C.login AS login  
        FROM Utente U INNER JOIN Cliente C ON U.login = C.login  
        WHERE U.login = ?login? AND U.pass = ?pass? )  
    then *HomePage else *ClientePage end;  
    login_impiegato: // verifico se login e password sono corretti  
    if ( SELECT login  
        FROM Utente INNER JOIN Impiegato ON login = matricola  
        WHERE login = ?login? AND pass = ?pass? )  
    then *HomePage else *EvasionePage end;  
)
```

```
page-schema ClientePage (  
    cf: string;  
    nome: string;  
    cognome: string;  
    indirizzo: string;  
    citta: string;  
    login: string;  
    elenco_ordini: list_of (  
        codice: link( cod_ord: integer, *OrdinePage );  
        data: date;  
    );  
    // disponibilita dei vini raggruppati per anno  
    vini_disponibili: list_of (  
        vino: link( nome_vino: string, *VinoPage );  
        anno: string;  
    );  
);
```

```

        disponibilità: integer;
    );
ordina: form (
    //quantita ordinata, nome vino, anno imbottigliamento
    o_1: text; v_1: hidden; a_1: hidden;
    .
    .
    .
    o_n: text; v_n: hidden; a_n: hidden;
    // numero delle quantita disponibili(vino,anno)
    size: hidden;
    invia: submit( );
);
home: link( HomePage, *HomePage );
)

```

DB to page-schema ClientePage

parameter(login)

```

(
    cf, nome, cognome, indirizzo, citta, login:
        //questa query viene usata solo dopo il login iniziale, prima si usa sempre la query usata in
        //login_cliente
        SELECT cf, nome, cognome, indirizzo, citta, login
        FROM Cliente C
        WHERE login = ?login?;
    cod_ord, data:
        SELECT id, data
        FROM Ordine INNER JOIN Cliente ON cliente = cf
        WHERE login = ?login?
        ORDER BY data DESC;
    nome_vino, anno, disponibilità:
        SELECT BM.vino AS vino, BM.anno AS anno, bot_magazzino - COALESCE(bot_non_disp,0) AS
        quantita
        FROM (
            // conta il numero di bottiglie in magazzino per ogni anno e vino
            SELECT vino, anno, count(*) AS bot_magazzino
            FROM Bottiglia WHERE uscita IS NULL
            GROUP BY vino, anno
        ) BM LEFT JOIN (
            // conta il numero di bottiglie ordinate e non ancora spedite per ogni anno e vino
            SELECT vino, anno, SUM(quantita) AS bot_non_disp FROM QuantitaOrdine Q
            WHERE NOT EXISTS (
                SELECT * FROM Uscita U WHERE U.ordine = Q.ordine )
            GROUP BY vino, anno
        ) BND ON (BM.vino = BND.vino AND BM.anno = BND.anno)
        WHERE bot_magazzino - COALESCE(bot_non_disp,0) > 0
        ORDER BY vino, anno;
)

```

DB from page-schema ClientePage(

```

ordina:
    // numero di tipologie di vini (vino, anno) presenti nella form
    n = SIZE;
    // costo dell'ordine totale
    costo = 0;
    // per ogni quantita considerando solo quelle con almeno una bottiglia ordinata
    for(i = 0; i < n; i++){
        //verifico se la quantita ordinata è ancora disponibile
    }

```

```

if ( SELECT BM.vino
      FROM (
        // bottiglie in magazzino
        SELECT vino, anno, count(*) AS bot_magazzino
        FROM Bottiglia
        WHERE vino = ?v_i? AND anno = ?a_i? AND uscita IS NULL
        GROUP BY vino, anno
      ) BM LEFT JOIN (
        // bottiglie ordinate e non ancora spedite
        SELECT vino, anno, SUM(quantita) AS bot_non_disp
        FROM QuantitaOrdine Q
        WHERE NOT EXISTS (
          SELECT *
          FROM Uscita U
          WHERE U.ordine = Q.ordine )
        GROUP BY vino,anno
      ) BND ON BM.vino = BND.vino AND BM.anno = BND.anno
      WHERE bot_magazzino - COALESCE(bot_non_disp,0) - ?o_i? >= 0)
then
  // calcolo il costo della singola quantita ordinata e l'accumolo
  costo += o_i * ( SELECT costo FROM Vino WHERE nome = ?v_i?);
else
  break;
end
}
// se tutte le quantita sono disponibili
if i == n then
  // recupero codice fiscale del cliente dall'user
  cf = SELECT cf FROM Cliente WHERE login = ?login?;
  // calcolo della prima chiave disponibile per l'ordine
  id = ( SELECT MIN(id + 1) AS id
        FROM Ordine
        WHERE id + 1 NOT IN (SELECT id FROM Ordine)
      );
  // inserimento ordine
  INSERT INTO Ordine(id, data, prezzo_totale, tipo, cliente)
  VALUES(?id?,current_date,?costo?, 'w', ?cf?);
  // inserimento delle varie quantita' in cui e' stata ordinata almeno una bottiglia
  for(i = 0; i < n; i++){
    INSERT INTO QuantitaOrdine(anno, vino, ordine, quantita)
    VALUES(?a_i?,?v_i?,?id?,?o_i?);
  }
  // vai alla pagina dell'ordine id
  *OrdinePage;
else
  // bottiglie non più sufficienti
  // vai alla pagina del cliente
  *ClientePage;
end
)

```

```

page-schema OrdinePage (
  codice: integer;
  data: date;
  prezzo_totale: real;
  tipo: string;
  data_evasione: date;
  ora_evasione: time;

```

```

    spedizione: string;
    bottiglia: integer;
    vini_ordinati: list_of (
        vino: string;
        anno: string;
        quantita: integer;
    );
    home: link( HomePage, *HomePage );
    cliente_page: link( ClientePage, *ClientePage );
    vini_page: link( ViniPage, *ViniPage );
)

```

DB to page-schema OrdinePage

```

// id dell'ordine
parameter( id )
(
    codice, data, prezzo_totale, tipo, bottiglia, data_evasione, ora_evasione, spedizione:
        SELECT id, O.data AS data, prezzo_totale, tipo, bottiglia, U.data AS data_evasione, ora, spedizione
        FROM Ordine O LEFT JOIN Uscita U ON id = ordine
        WHERE id = ?id?;

    vino, anno, quantita:
        SELECT vino, anno, quantita
        FROM QuantitaOrdine
        WHERE ordine = ?id?
        ORDER BY vino, anno;
)

```

```

page-schema ViniPage unique (
    vini: list_of (
        vino: link( nome: string, *VinoPage );
        disponibilit : integer;
    );
    home: link( HomePage, *HomePage );
    // mostra il seguente link solo se loggato
    cliente_page: link( ClientePage, * ClientePage );
)

```

DB to page-schema ViniPage

```

parameter( )
(
    nome, disponibilit :
        //ANCHE SE A PRIMA VISTA PUO' NON SEMBRARE,
        //E' ASSOLUTAMENTE ERRATO ESEGUIRE IL CONTEGGIO E SOMMA RAGGRUPPANDO SOLO
        //PER VINO E NON ANCHE PER ANNO
        SELECT nome AS vino, quantita
        FROM Vini LEFT JOIN (
            // conta il numero di bottiglie disponibili per ogni vino
            SELECT BM.vino AS vino, SUM(bot_magazzino - COALESCE(bot_non_disp,0)) AS quantita
            FROM (
                // conta il numero di bottiglie in magazzino per ogni vino e anno
                SELECT vino, anno, count(*) AS bot_magazzino
                FROM Bottiglia
                WHERE uscita IS NULL
                GROUP BY vino, anno
            ) BM LEFT JOIN (
                // conta il numero di bottiglie ordinate e non ancora spedite per ogni vino e anno
                SELECT vino, anno, SUM(quantita) AS bot_non_disp

```

```

FROM QuantitaOrdine Q
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT *
    FROM Uscita U
    WHERE U.ordine = Q.ordine)
GROUP BY vino, anno
) BND ON (BM.vino = BND.vino AND BM.anno = BND.anno)
// condizione necessaria per far si che non appaiano valori negativi
WHERE bot_magazzino - COALESCE(bot_non_disp,0) > 0
GROUP BY BM.vino
) AS ViniDisp ON nome = vino
ORDER BY vino;
)

```

```

page-schema VinoPage (
    nome: string;
    descrizione: string;
    foto: string;
    costo: real;
    vitigni: list_of (
        vitigno: string;
    );
    home: link( HomePage, *HomePage );
    // mostra il seguente link solo se loggato
    cliente_page: link( ClientePage, *ClientePage );
    vini_page: link( ViniPage, *ViniPage );
)

```

DB to page-schema VinoPage

```

parameter( nome )
(
    nome, descrizione, foto, costo:
        SELECT nome, descrizione, foto, costo
        FROM Vino
        WHERE nome = ?nome?;
    vitigno:
        SELECT vitigno
        FROM Vitigno
        WHERE vino = ?nome?;
)

```

```

page-schema EvasionePage unique (
    ordini: list_of (
        codice: link( id: integer, *UscitaPage );
        prezzo_totale: real;
    );
    home: link( HomePage, *HomePage );
    riepilogo_page: link( Riepilogo Vendite, *RiepilogoPage );
)

```

DB to page-schema EvasionePage

```

parameter( )
(
    id, prezzo_totale:
        SELECT id, prezzo_totale
        FROM Ordine
        WHERE NOT EXISTS(

```

```

        SELECT *
        FROM Uscita
        WHERE ordine = id
    ) ORDER BY data;
)

```

```

page-schema UscitaPage (
    codice: integer;
    data: date;
    prezzo_totale: real;
    tipo: string;
    vini_ordinati: list_of (
        vino: string;
        anno: string;
        quantita: integer;
    );

    cf: string;
    nome: string;
    cognome: string;
    indirizzo: string;
    citta: string;
    login: string;

    bottiglie_disponibili: list_of (
        tipo_vino: string;
        anno_imbottigliamento: string;
        codici_bottiglie: list_of(
            id_bottiglia: integer;
        );
    );

    uscita: form(
        bottiglie: checkbox( b_1, ..., b_n );
        // codice ordine
        ordine: hidden;
        // numero di bottiglie visualizzate
        n_bot: hidden;
        ora: text;
        spedizione: text;
        invia: submt( );
    );
    home: link( HomePage, *HomePage );
    evasione_page: link( EvasionePage, *EvasionePage );
)

```

DB to page-schema UscitaPage

```

parameter( codice_ordine )
(
    codice, data, prezzo_totale, tipo, cf, nome, cognome, indirizzo, citta, login:
        SELECT id, data, prezzo_totale, tipo, cliente AS cf, nome, cognome, indirizzo, citta, login
        FROM ordine INNER JOIN Cliente ON cliente = cf
        WHERE id = ?codice_ordine?;
    vino, anno, quantita:
        SELECT vino, anno, quantita
        FROM QuantitaOrdine

```

```

WHERE ordine = ?codice_ordine?
ORDER BY vino, anno;
id_bottiglia, tipo_vino, anno_imbottigliamento:
SELECT id, B.vino AS vino, B.anno AS anno
FROM Bottiglia B INNER JOIN QuantitaOrdine Q ON (B.anno = Q.anno AND B.vino = Q.vino)
WHERE ordine = ?codice_ordine? AND uscita IS NULL
ORDER BY B.vino, B.anno;

```

)

DB from page-schema UscitaPage(

uscita:

```

// verifico se l'ordine è già stato evaso
if ( SELECT bolla FROM Uscita WHERE ordine = ?ordine? )
// l'ordine e' già stato evaso, quindi non fare nulla
then NO_OPERATION;
else (
    // verifico che tutte le bottiglie siano ancora disponibili
    n = bottiglie selezionate;
    // scorro tutte le bottiglie selezionate
    for(i = 0; i < n; i++){
        if( SELECT id
            FROM Bottiglia B
            WHERE id = ?id_bottiglia? AND uscita IS NULL
        )
        then BREAK;
    end
    }
    // se tutte le bottiglie sono disponibili
    if i==n then(
        // trovo il primo numero di bolla disponibile
        bolla = (SELECT MIN(bolla + 1) AS bolla
            FROM Uscita
            WHERE bolla + 1 NOT IN (SELECT bolla FROM Uscita));
        // inserisco l'uscita
        INSERT INTO Uscita(bolla, ora, data, spedizioniere, ordine)
        VALUES(?bolla?,?ora?,current_date,?spedizioniere?,?ordine?);
        // per ogni bottiglia selezionata, setto l'uscita
        for(i = 0; i < n; i++){
            (UPDATE Bottiglia
            SET uscita = ?bolla?
            WHERE id = ?id_bottiglia?);
        }
    )
    end
)
end
// vado a evasionePage
*EvasionePage

```

)

page-schema RiepilogoPage (

riepilogo: **list_of**(

vino: **string**;

bottiglie_vendute: **integer**;

bottiglie_prodotte: **integer**;

);

lista_riepiloghi: **list_of**(


```

        mese: integer;
        anno: string;
    );
    select_riepilogo: form(
        mese_anno: select( ma_1, ..., ma_n );
        invia: submit( *RiepilogoPage );
    );
    home: link( HomePage, *HomePage );
    evasione_page: link( EvasionePage, *EvasionePage );
)

```

DB to page-schema RiepilogoPage

parameter(mese_riepilogo, anno_riepilogo)

```

(
    vino, bottiglie_prodotte, bottiglie_vendute:
        SELECT vino, prodotto, venduto
        FROM Riepilogo
        WHERE anno = ?anno_riepilogo? AND mese = ?mese_riepilogo?
        ORDER BY vino;
    anno, mese:
        SELECT DISTINCT anno, mese
        FROM Riepilogo
        ORDER BY anno DESC, mese DESC;
)

```

page-schema ErrorePage (

```

    home: link( HomePage, *HomePage );
)

```

STRUTTURA DELL'APPLICAZIONE WEB

MODULI

Tutto l'applicativo è distribuito in tre parti secondo la politica *mvc-2*:

- **MODEL**: comprende la classe *DBMS.java* e tutte le classi che descrivono i vari DataBean. *DBMS.java* si occupa di interrogare il DB e di manipolare i dati al suo interno. La comunicazione con *Main.java* avviene tramite DataBean in ambo le direzioni.
- **CONTROL**: comprende la sola classe *Main.java*, che non è altro che la servlet centrale che si occupa di ricevere tutte le richieste GET e POST, di richiedere a *DBMS.java* tutte le informazioni di cui si ha bisogno, e di inoltrare quest'ultime insieme alla richiesta HTTP alla pagina JSP appropriata.
- **VIEW**: comprende tutte le pagine JSP, le *librerie javascript* usate, le immagini della cantina, e le foto delle bottiglie di vino immagazzinate all'interno del server WEB.

I primi due moduli sono all'interno di due package differenti.

TRANSIZIONI IN JAVA

Per java ogni interrogazione o manipolazione di dati SQL sono singole transizioni. Se si desidera effettuare una transizione composta da più query è necessario disabilitare l'autocommit ed impostare il livello di isolamento della transizione. Inoltre bisogna gestire esplicitamente il commit e il rollback. Se la transizione accede ad una risorsa non disponibile, allora java lancerà un'eccezione ed è compito del programmatore far ricominciare dall'inizio l'intera transizione. Il livello di isolamento più rigido è *SERIALIZABLE*.

LOGIN E SESSIONI

Una volta che un cliente e/o un impiegato fanno il login viene associata una sessione al client-host relativo, nella quale viene mantenuto l'attributo *user_cliente* per un cliente e *user_impiegato* per un impiegato. Entrambi gli attributi sono stringhe contenente il relativo nome utente. In maniera trasparente viene memorizzato anche un attributo che identifica l'id della sessione, che sarà lo stesso che verrà allocato nella macchina client dell'utente tramite *cookie*. In questo modo dopo aver fatto un login, è possibile accedere a tutte le pagine private senza dover rinviare user e pass ad ogni richiesta HTTP. Ogni sessione dura 600 secondi(10 minuti), dopo di che essa verrà "eliminata" e se avviene un'altra richiesta da parte di un host a cui è scaduta la sessione, allora esso verrà reindirizzato alla HomePage con il relativo messaggio di sessione scaduta. Da HomePage è anche possibile effettuare il logout, in questo caso verrà eliminato l'attributo *user_cliente* e *user_impiegato* dalla relativa sessione, rispettivamente che venga effettuato il logout per un cliente o di un impiegato. **L'utilizzo di SESSIONI implica che il browser del client debba avere l'accettazione di COOKIE attiva per poter navigare sul sito.** L'utilizzo di due attributi di sessione è dipeso dal fatto che in questo modo è possibile garantire che un cliente e un impiegato possano essere loggati sulla stessa macchina, e non esclusivamente solo uno dei due.

PATH E CONTEXT

Il **context** tomcat del sito WEB è "**progetto**", mentre il path relativo da context per raggiungere la servlet Main è **./main**. La porta per del server è 8080. Quindi l'URL per una richiesta HTTP al server sarà del tipo:

`http://server_web:8080/progetto/main`

GESTIONE RICHIESTE

La servlet centrale identifica e gestisce le richieste HTTP sulla base che esse siano GET o POST e dipendentemente dal valore del parametro *ps* passato nella richiesta.

Per le **richieste GET**, *ps* può assumere i seguenti valori:

- **cliente:** vengono recuperati i dati necessari e viene inoltrata la richiesta a **Cliente.jsp**
Non ci c'è bisogno di ulteriori paramentri, perchè il nome utente lo si ricava dagli attributi di sessione.
- **vini:** vengono recuperati i dati necessari e viene inoltrata la richiesta a **Vini.jsp**
- **logout_cliente:** se esiste, viene rimosso l'attributo di sessione *user_cliente* e viene caricata **Home.jsp**
- **logout_impiegato:** se esiste, viene rimosso l'attributo di sessione *user_impiegato* e viene caricata **Home.jsp**
- **vino:** vengono recuperati i dati necessari e viene inoltrata la richiesta a **Vino.jsp**
Paramentri passati nella richiesta:
 - *vino:* nome del vino su cui ottenere informazioni
- **ordine:** vengono recuperati i dati necessari e viene inoltrata la richiesta a **Ordine.jsp**
Paramentri passati nella richiesta:
 - *ordine:* codice dell'ordine su cui si vogliono ottenere informazioni
- **evasione:** vengono recuperati i dati necessari e viene inoltrata la richiesta a **Evasione.jsp**
- **uscita:** vengono recuperati i dati necessari e viene inoltrata la richiesta a **Uscita.jsp**
Paramentri passati nella richiesta:
 - *ordine:* codice dell'ordine che si vuole evadere
- **riepilogo:** vengono recuperati i dati necessari e viene inoltrata la richiesta a **Riepilogo.jsp**.
Paramentri passati nella richiesta:
 - *anno_mese:* questa stringa indica quale riepilogo deve essere mostrato nella pagina. E'

una stringa del tipo `aaaa_mm`, dove `aaaa` indica l'anno e `mm` il mese. Se questo parametro non viene passato, allora *Main.java*, recupererà le informazioni dal riepilogo più recentemente memorizzato.

- **stringa vuota o parametro assente:** vengono caricati i dati necessari e viene caricata **Home.jsp**

Tutti gli invii di dati tramite **form** vengono gestiti tramite **richieste POST** e *ps* può assumere i seguenti valori:

- **login_cliente:** viene inviato user e password di un cliente dalla **form cliente** di **Home.jsp**. Se questi sono validi, allora si crea una sessione valida e si carica **Cliente.jsp**. Altrimenti viene caricata la **Home.jsp** con relativo messaggio di user e pass errati.
Parametri passati nella richiesta:
 - login: user name del cliente
 - pass: password del cliente
- **login_impiegato:** viene inviato user e password di un cliente dalla **form impiegato** di **Home.jsp**. Se questi sono validi, allora si crea una sessione valida e si carica **Evasione.jsp**. Altrimenti viene caricata la **Home.jsp** con relativo messaggio di user e pass errati.
Parametri passati nella richiesta:
 - login: user name dell'impiegato
 - pass: password dell'impiegato
- **registra_ordine:** dalla **form** di **Cliente.jsp** vengono inviate le quantità di bottiglie di vino ordinate dal cliente. Il comportamento è descritto in **db from page-schema ClientePage**. L'intera *transione* che controlla le quantità, ed eventualmente inserisce l'ordine nel DB, è *SERIALIZABLE*.
Parametri passati nella richiesta:
 - size: numero di vini presenti nella form
 - oXX: quantità ordinata alla riga XX
 - aXX: anno relativo alla riga XX
 - vXX: vino relativo alla riga XXXX va da 0 a size.
- **registra_uscita:** dalla **form** di **Uscita.jsp** vengono inviati i codici delle bottiglie selezionate per il relativo ordine, e i dati sullo spedizioniere e sull'ora di spedizione. Il comportamento è descritto in **db from page-schema UscitaPage**. L'intera *transione* che controlla se l'ordine è stato spedito e se le bottiglie sono ancora disponibili, ed eventualmente inserisce l'uscita nel DB, è *SERIALIZABLE*.
Parametri passati nella richiesta:
 - ordine: codice dell'ordine da evadere
 - bXX : XX e' il numero della bottiglia nell'ordine in cui si presenta nella form. Esso contiene l'id della bottiglia
 - n_bot: numero bottiglie presenti nella form
 - spedizioniere: nome dello spedizioniere
 - ora: ora di spedizionexx va da 0 a n_bot.
- **stringa vuota o parametro assente:** vengono caricati i dati necessari e viene caricata **Home.jsp**

GESTIONE DI ERRORI SULLE PAGINE JSP

Se si verifica un errore su una qualunque pagina JSP, allora viene caricata, automaticamente dal sistema, la pagina **Errore.jsp**. Essa non è altro che una pagina, con un link a **Home.jsp**.

PAGINE JSP E PARAMETRI PASSATI

- **Errore.jsp**: pagina che viene caricata automaticamente da tomcat, quando avviene un errore in un'altra pagina JSP. Al suo interno vi è solo un semplice link a **Home.jsp**.
- **Home.jsp**: pagina nella quale viene presentata la cantina. Vengono recuperate sei foto casualmente (se disponibili) di bottiglie di vino dal DB e mostrate. Al suo interno ci sono anche due form per il login di impiegato e cliente. Una volta che è stato effettuato il login, allora la relativa form non verrà più mostrata, ma al suo posto sarà disponibile un link alla rispettiva pagina privata e un link per il logout.

Parametri passati alla pagina:

- foto: Vector, di VinoBean, che contiene i path delle foto da visualizzare
- logC è un intero che vale:
 0. se il cliente non è loggato, quindi verrà mostrata la form di login senza ulteriori messaggi
 1. se il cliente è loggato, quindi verrà mostrato un link diretto alla sezione cliente, senza mostrare la form
 2. viene mostrata la form di login, e viene visualizzato il messaggio che user e pass sono errati
 3. viene mostrata la form di login, e viene visualizzato il messaggio che la sessione utente è scaduta
- logI è come logC, ma per l'impiegato
- **Evasione.jsp**: pagina nella quale vengono mostrati tutti gli ordini da evadere.

Parametri passati alla pagina:

- ordini: Vector di OrdineBean nei quali sono presenti codici e prezzi totali dei vari ordini da evadere
- reg_uscita: se presente è un oggetto boolean. Se vale true indica che l'uscita inviata dalla pagina UscitaPage è stata registrata correttamente
- reg_fail: se presente è un oggetto boolean. Se vale true indica che l'uscita inviata dalla pagina UscitaPage non è stata registrata
- **Cliente.jsp**: pagina nella quale vengono mostrati i dati sul cliente, compresi gli ordini effettuati. Inoltre vi è anche una form nella quale vengono mostrati tutti i vini disponibili, divisi per anno di imbottigliamento, con la relativa quantità disponibile, dove è possibile inserire il numero di bottiglie da ordinare. La form, prima di inviare i dati al server, esegue un controllo tramite una funzione in JQUERY. Questo script controlla:
 1. che i valori inseriti siano tutti un intero positivo
 2. che tutte le quantità inserite siano minori uguali alla quantità disponibile
 3. che sia stata ordinata almeno una bottiglia

Se c'è un errore su una determinata riga della form questa viene mostrata in rosso.

Nella stessa form, alla pressione del tasto reset, viene chiamata un'altra funzione che riporta il colore di tutte le righe della form allo stato originale.

Parametri passati alla pagina:

- cliente: è un oggetto ClienteBean che contiene i dati del cliente
- ordini: è un Vector di OrdineBean che contiene i vari ordini effettuati dal cliente
- vini: è un Vector di QuantitaBean che contiene il numero di bottiglie per ogni vino e anno, che possono essere ordinate

- `reg_fail`: e' un "oggetto boolean". Se esiste e il suo valore e' true, allora viene mostrato il messaggio che alcune bottiglie ordinate in precedenza non sono più disponibili
- **Ordine.jsp**: mostra i dettagli di un ordine, compresa la lista di vini acquistati, e i dettagli dell'evasione se spedito, altrimenti mostra un messaggio di "ordine non evaso".

Parametri passati alla pagina:

- `ordine`: oggetto di tipo `OrdineBean` contenente i dettagli su un ordine
- `quantita`: Vector di `QuantitaBean`, dove ognuno di questi contiene nome, vino, anno e numero di bottiglie ordinate del relativo ordine
- **Uscita.jsp**: è una pagina in cui vengono mostrati le quantità ordinate di un relativo ordine e il cliente che ha effettuato l'ordine. C'è anche una form nella quale si può decidere quali specifiche bottiglie spedire, ed inserire il nome dello spedizioniere e l'ora di ritiro. La form prima di inviare tutti i dati al server, richiama una funzione JQUERY che controllerà:
 1. che il numero di bottiglie selezionate per ogni ordine sia corretto.
 2. che sia stato inserito lo spedizioniere
 3. che sia stata inserita l'ora di ritiro in modo corretto

Se tutte le condizioni sono vere, allora invia i dati, altrimenti mostra a video un messaggio d'errore.

Parametri passati alla pagina:

- `oc`: oggetto di tipo `OrdineClienteBean` contenente i dettagli su un ordine e sul cliente che lo ha effettuato
- `quantita`: Vector di `QuantitaBean` dove ognuno di questi contiene nome vino, anno e numero di bottiglie ordinate del relativo ordine
- `bottiglie`: Vector di `BottigliaBean` dove ognuno di questi contiene l'id della bottiglia, l'anno di imbottigliamento e il nome del vino
- **Vini.jsp**: vengono visualizzate tutti i vini in vendita, con il relativo numero di bottiglie.

Parametri passati alla pagina:

- `vini`: e' un Vector di `QuantitaBean` che contiene il nome del relativo vino e il relativo numero di bottiglie disponibili
- `logCliente`: e' un oggetto boolean. Se vale true indica che un cliente e' loggato e viene mostrato un link a `ClientePage`
- **Vino.jsp**: vengono visualizzate le informazioni su un vino specifico, compresa una foto della bottiglia.

Parametri passati alla pagina:

- `vino`: e' un oggetto di tipo `VinoBean` che contiene tutte le informazioni relative ad un vino
- `vitigli`: e' un vector di `VitignoBean`, che contiene tutti i vitigli utilizzati per produrre il relativo tipo di vino
- `logCliente`: e' un oggetto boolean. Se vale true indica che un cliente e' loggato e viene mostrato un link a `ClientePage`.
- **Riepilogo.jsp**: mostra un grafico nel quale vengono mostrate il numero di bottiglie vendute e prodotte per ogni vino di uno specifico mese dell'anno. Il grafico è stato realizzato con `highcharts`, che non è altro che una libreria JQUERY. Al suo interno c'è anche una form la quale permette di selezionare un altro mese e anno per visualizzare un altro rielilogo(passando da `Main.java`, e quindi ricaricando l'intera pagina).

Parametri passati alla pagina:

- `riepilogo`: e' un vector di `RiepilogoBean`, dove ogni elemento contiene nome vino, bottiglie prodotte, e le bottiglie vendute
- `list_anno_mese`: e' un vector di `AnnoMeseBean`, dove ogni elemento contiene il mese e

- anno di un riepilogo memorizzato nel DB
- anno_mese: e' un oggetto di tipo AnnoMeseBean che contiene il mese e anno del riepilogo che si sta visualizzando

LINK DA PAGINE PUBBLICHE A PAGINE PRIVATE

In **Vino.jsp** e **Vini.jsp** c'è un link a **Cliente.jsp** che compare solo se la sessione di un cliente è ancora attiva. Se non si è mai effettuato il login o la sessione è scaduta, allora non verranno mostrati i link appena citati.

CSS UTILIZZATI

Ogni pagina, tranne *Errore.jsp*, carica lo stile descritto nel file *css/general_style.css*. La **Home.jsp** carica anche un altro file di stile che è *css/home_style.css*.

PER ULTERIORI DETTAGLI SI CONSIGLIA DI VISIONARE IL CODICE.