

# Gestione monetaria

## Descrizione dell'applicativo

L'applicazione ha lo scopo di implementare un registro di spese monetarie, nella quale possono essere inserite voci di spesa o di accredito, con l'obiettivo di calcolare un saldo totale e rendere consultabili i dati nel futuro. Le entrate sono corredate da descrizione, data di inserimento e classificate mediante una categoria. Possono essere rappresentate su un grafico, su base settimanale, mensile o annuale. Ogni voce può essere inserita manualmente oppure fornendo un file XML, che può contenere più voci.

## Mockup dell'applicativo

Gestione monetaria

Inserisci voce

Data: 16/12/2016

Descrizione: Acquisto su Ebay

Importo: 11,23 €

Categoria: Bolletta

☐ Addebito ☐ Accredito

Inserisci

Importa file di voci

C:\...\esempio.xml

Seleziona...

Importa

Storico

Data Inizio

Data Fine

Categoria

Cerca

Descrizione parziale

Data	Categoria	Descrizione	Importo
16/02/2016	Elettronica	Acquisto su Amazon	-141,70 €
13/02/2016	Bolletta	Bolletta GAS	-32,20 €
12/02/2016	Alimentare	Spesa supermercato	-21,50 €
01/02/2016	Lavoro	Accredito stipendio	+200 €
30/01/2016	Bolletta	Bolletta Luce	-34,20 €
24/01/2016	Bolletta	Bollo auto	-57,90 €

Stato

Saldo totale: 320 €

Grafico

Vista: Settimanale



## **Vista dinamica**

### **Inserimento voce**

- L'utente inserisce la data relativa alla spesa o all'accredito;
- L'utente inserisce il titolo/descrizione dell'entrata;
- L'utente seleziona dalla lista la categoria relativa all'entrata;
- L'utente inserisce l'importo dell'entrata;
- L'utente seleziona se la voce è del tipo Accredito o Addebito;
- IF L'utente preme Inserisci
  - Il sistema archivia l'entrata
  - Il sistema aggiorna il saldo, il grafico e la tabella mostrando tutte le ultime entrate

### **Inserimento voce tramite file XML**

- IF L'utente preme il button "Importa" e seleziona un file valido  
FOR EACH entrata nel file XML
  - Il sistema archivia l'entrata
  - Il sistema aggiorna il saldo, il grafico e la tabella mostrando tutte le ultime entrate

### **Storico**

- L'utente inserisce nel filtro la data inizio;
- L'utente inserisce nel filtro la data fine;
- L'utente inserisce nel filtro la categoria desiderata;
- L'utente inserisce nel filtro parte del titolo/descrizione dell'entrata;
- IF L'utente preme Cerca  
FOR EACH entrata inserita che appartenga alla categoria desiderata, che abbia la data di inserimento compresa in [Data iniziale, Data finale], che contenga il testo del campo Descrizione
  - Il sistema visualizza la data di inserimento
  - Il sistema visualizza la categoria
  - Il sistema visualizza il titolo/descrizione
  - Il sistema visualizza l'importo (negativo o positivo)

### **Grafico**

- IF L'utente seleziona Mensile, Semestrale o Annuale dalla combo "Vista"
  - Il sistema genera un grafico delle entrate, rispettivamente, Mensile, Semestrale o Annuale con asse delle ascisse temporale su base settimanale (numero della settimana nell'anno corrente)

## File di Configurazione

All'avvio il sistema legge dal file di configurazione i seguenti dati:

- Il tipo di moneta
- Il limite inferiore per "Spendibili" sotto la quale l'entrata è colorata di rosso
- Il tipo di vista di default del grafico (Mensile, Semestrale o Annuale)
- L'indirizzo IP dell'utente (ai fini del logging remoto)
- Indirizzo e porta del server di Log
- Indirizzo e porta del DBMS
- La lista di categorie di spese inseribili dall'utente
- Il numero di entrate di default da visualizzare nella tabella (in ordine temporale)

## Cache locale degli input

Alla chiusura il sistema salva su file binario tutti i dati che appaiono inseriti, specificatamente i campi relativi al gruppo "Inserisci Voce" e i campi del filtro di ricerca.

## Base di Dati

Il sistema archivia i dati:

- data di inserimento, titolo/descrizione, l'importo (negativo o positivo) e categoria per ogni voce inserita

## File di log remoto in XML

Il sistema invia una riga di log ad ogni evento di seguito:

- Avvio dell'applicazione
- Pressione di un pulsante
- Selezione di una voce nella combo-box
- Termine dell'applicazione

La riga di log contiene l'indirizzo IP del client, la data-ora corrente (in formato universale), il nome dell'evento e l'oggetto coinvolto (se previsto, come il nome del pulsante premuto).