

GESTORE SPESE

DOCUMENTO DI ANALISI

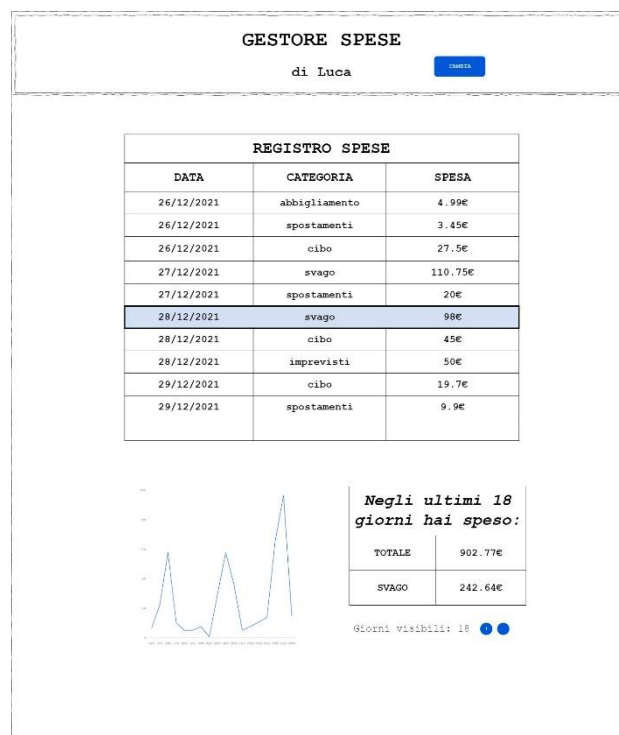
Gestore Spese è un'applicazione che permette ad un utente di tenere traccia delle proprie uscite nel quotidiano, data la difficoltà di mantenere la consapevolezza di quanto spendiamo in determinati periodi. Oltre a ciò viene offerta la possibilità di mettere a confronto l'andamento delle proprie spese in relazione ai giorni precedenti.

VISTA STATICA DELL'INTERFACCIA

L'interfaccia di Gestore Spese presenta una tabella contenente lo storico delle spese effettuate per le varie categorie alle quali queste possono appartenere. La lista delle categorie è fissa e la tabella contiene un massimo di 10 righe, in modo da mantenere l'interfaccia leggibile.

Al di sotto troviamo una sezione riassuntiva, costituita da un diagramma che mostra le spese negli ultimi **g** giorni e una tabella che indica il totale delle spese generali e il totale delle spese in una specifica categoria (selezionabile dalla tabella delle spese).

Il valore **g** è configurabile tramite gli appositi bottoni + e – posizionati sotto la tabella riassuntiva.



VISTA DINAMICA

- **IF** l'utente preme il pulsante **CAMBIA**:
 1. Il sistema mostra un campo di inserimento;
 2. L'utente inserisce un *nickname*;
 3. L'utente preme nuovamente il pulsante **CAMBIA**;

4. Il sistema sostituisce il campo di inserimento con il *nickname* dell'utente;
5. Il sistema carica l'interfaccia dell'utente selezionato;
- **IF** l'utente inserisce una *data*, una *categoria* e la *spesa* sostenuta nell'ultima riga della *tabella delle spese*:
 1. Il sistema archivia sul database la nuova spesa;
 2. Il sistema inserisce la nuova spesa nella *tabella delle spese*, mantenendo l'ordine cronologico;
 3. Il sistema aggiorna il *diagramma delle spese*;
 4. Il sistema aggiorna la *tabella riassuntiva*;
- **IF** l'utente seleziona una riga della *tabella delle spese*:
 1. Il sistema individua la *categoria* selezionata;
 2. Il sistema inserisce la *categoria* e la relativa *spesa* totale nella *tabella riassuntiva*;
- **IF** l'utente preme il pulsante +:
 1. Il sistema incrementa il numero di *giorni visibili* nella sezione riassuntiva;
 2. Il sistema aggiorna il *diagramma delle spese*;
 3. Il sistema aggiorna la *tabella riassuntiva*;
- **IF** l'utente preme il pulsante -:
 1. Il sistema decrementa il numero di *giorni visibili* nella sezione riassuntiva;
 2. Il sistema aggiorna il *diagramma delle spese*;
 3. Il sistema aggiorna la *tabella riassuntiva*.

FILE DI CONFIGURAZIONE LOCALE IN XML

Il sistema leggerà dal file di configurazione:

- la *lista delle categorie* alle quali le spese possono appartenere;
- l'indirizzo IP del *client* e l'indirizzo IP e la porta del *server di log*;
- l'indirizzo IP, la porta, lo username e la password del *DBMS*.

CACHE LOCALE DEGLI INPUT

Alla chiusura dell'applicazione il sistema salva su file binario:

- il *nickname* dell'ultimo utente che ha utilizzato l'applicazione;
- il numero di *giorni visibili* nella sezione riassuntiva;
- i valori nella riga di inserimento della *tabella delle spese* se non sono stati sottomessi.

ARCHIVIO

All'interno della base di dati di Gestore Spese sono archiviati i seguenti dati:

- un *valore numerico* che permette di identificare la singola spesa;
- il *nickname* dell'utente a cui appartiene l'informazione;
- la *data* (giorno, mese, anno) a cui le informazioni si riferiscono;
- la *categoria* alla quale la spesa effettuata appartiene;
- la *quantità della spesa* effettuata.

FILE DI LOG REMOTO IN XML

Il sistema invia una riga di log ogni volta che:

- viene avviata l'applicazione ("*avvio*");
- l'utente preme il bottone CAMBIA dopo aver inserito un nuovo nickname ("*cambio utente*");
- l'utente inserisce una nuova spesa ("*aggiunta spesa*");
- l'utente seleziona una riga della tabella delle spese ("*selezione categoria*");
- l'utente preme i bottoni + ("*incremento g*") o - ("*decremento g*");
- viene chiusa l'applicazione ("*chiusura*").

Ogni riga inserita nel file di log contiene il *nome dell'applicazione*, l'*indirizzo IP del client*, la *data e ora corrente*, il *nickname* dell'utente e l'*etichetta associata all'evento*.