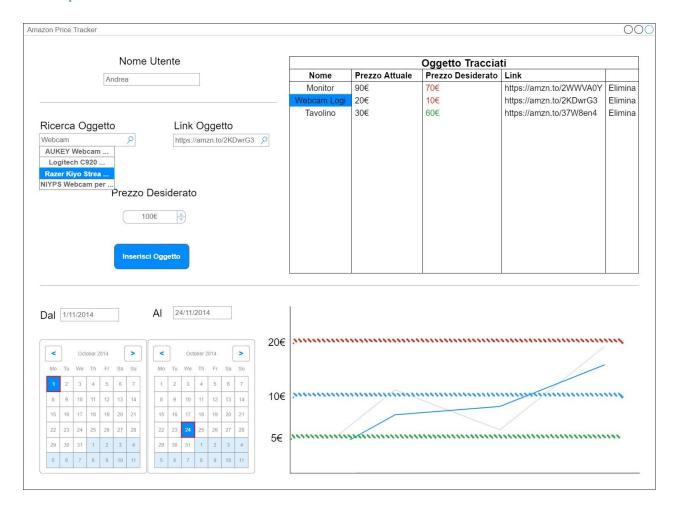
Documento di analisi

Mockup



Casi d'uso

Caso d'uso Generale

- 1. L'Utente inserisce Nome Utente
- 2. FOR EACH Oggetto registrato dall'<u>Utente</u>
 - 2.1. Il Sistema visualizza Nome, Prezzo Attuale, Prezzo Desiderato e Link nella Tabella Oggetti Tracciati
 - 2.2. Il Sistema visualizza un grafico che visualizza lo storico del Prezzo dell'ultimo Oggetto selezionato
- 3. L'Utente inserisce Link Oggetto OR l'Utente inserisce Ricerca Oggetto
- IF l'Utente inserisce Ricerca Oggetto
 - 4.1. Il Sistema visualizza le opzioni più pertinenti
 - 4.2. L'Utente seleziona un'opzione
 - 4.3. Il Sistema compila il campo Link Oggetto
- 5. L'Utente inserisce Prezzo Desiderato
- 6. **IF** l'Utente preme <u>Inserisci Oggetto</u>
 - 6.1. Il Sistema inserisce <u>Nome</u>, <u>Prezzo Attuale</u>, <u>Prezzo Desiderato</u> e <u>Link</u> nella Tabella <u>Oggetti Tracciati</u> del relativo oggetto

Elimina Oggetto Tracciato

- 1. IF l'Utente preme Elimina nella Tabella Oggetti Tracciati
 - 1.1. Il Sistema elimina la riga relativa

Visualizzazione Storico Oggetti

- 1. IF l'<u>Utente</u> preme l'<u>Oggetto</u> nella Tabella <u>Oggetti Tracciati</u>
 - 1.1. Il Sistema visualizza lo storico prezzi relativo all'<u>Oggetto</u> selezionato

Modifica intervallo Date

- 1. **IF** l'<u>Utente</u> preme seleziona una nuova data nel datepicker **OR** l'<u>Utente</u> inserisce una nuova data in <u>Dal</u> o <u>Al</u>
 - 1.1. Il Sistema visualizza solo il Prezzo nell'intervallo delle date selezionato

File di configurazione

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

- Font, dimensione font, colore font
- Colore background
- Numero di righe della tabella degli Oggetti Tracciati
- Intervallo di giorni nel datepicker
- Indirizzo IP, porta del server di Log
- Indirizzo IP, porta, user, password del DBMS
- Intervallo in giorni per aggiornamento dello storico dei prezzi
- Chiave API, partner tag, host e regione per API Amazon

Cache Locale

Alla chiusura il Sistema salva, se non vuoti:

- Nome Utente
- Ricerca Oggetto
- Link Oggetto
- Oggetto selezionato
- Prezzo Desiderato
- Date selezionate nei datepicker

All'avvio il Sistema carica dal file binario i suddetti dati.

Archivio

Il Sistema archivia i seguenti dati:

- Nome Utente
- Oggetti e Prezzo Desiderato relativi a un Utente
- Nome Oggetto, Link, Data Ultimo Update
- Storico prezzo per Oggetto

File di log remoto

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

- Avvio dell'applicazione "AVVIO"
- Inserimento in "RICERCA"
- Inserimento in "LINK"
- Pressione "INSERIMENTO"
- Pressione "ELIMINA"
- Termine dell'applicazione "TERMINE"

La riga di log contiene: nome dell'applicazione, indirizzo IP del client, data-ora corrente, l'etichetta associata all'evento.

Documento di progetto

AmazonAPI:

Si occupa della chiamata alle API di Amazon per: trovare n oggetti dato una stringa e restituirli come array, trovare un oggetto dato il suo codice ASIN e restituirlo.

AmazonPriceTracker:

È il controller applicativo, si occupa di creare le classi per la gestione della configurazione XML, il database manager, la cache degli input, il gestore dei file, il gestore dei log degli eventi e le API di amazon. Si occupa inoltre anche della creazione dell'interfaccia e degli update a essa.

CacheInputOggetti:

Si occupa di conservare e prelevare la cache degli input e gli oggetti selezionati e pronti all'inserimento.

DatabaseUtentiOggetti:

Si occupa della gestione delle chiamate al database, per l'inserimento di un nuovo oggetto nel database se non presente, aggiornamento del prezzo desiderato di un utente se esiste già l'associazione tra un utente e l'oggetto, eliminazione dell'associazione tra un utente e l'oggetto, prelevamento degli oggetti associati a un utente e dello storico dei prezzi di un oggetto.

LogEventiDiNavigazione:

Si occupa di ricevere gli eventi di navigazione della GUI e di inviarli al server di log.

ValidatoreXML:

Si occupa di leggere da file l'XML e convertire in oggetto java, e di validare l'XML usando il file XSD.

ServerLog:

Si occupa di ricevere uno stream di dati, convertirlo in XML, validarlo e scriverlo su file.

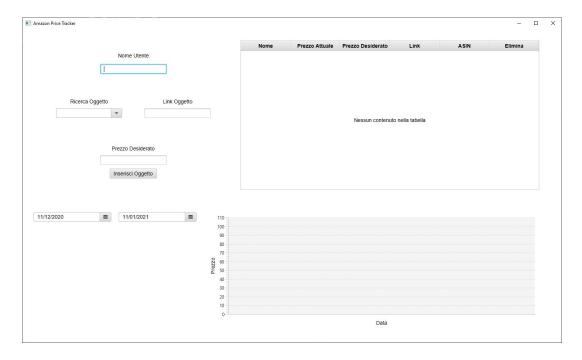
Manuale d'uso

Fase Preliminare

Prima di avviare l'applicazione l'utente può modificare il file di configurazione "configurazione.xml"

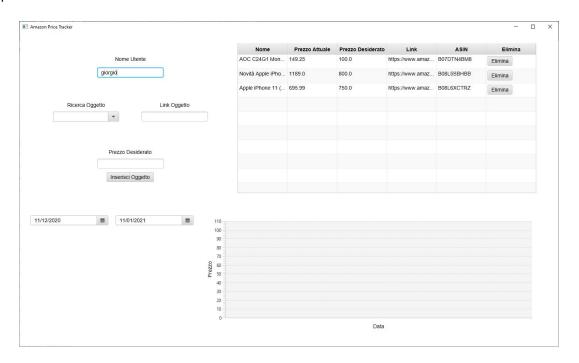
Fase di avvio

Al primo avvio dell'applicazione verrà mostrata la seguente schermata



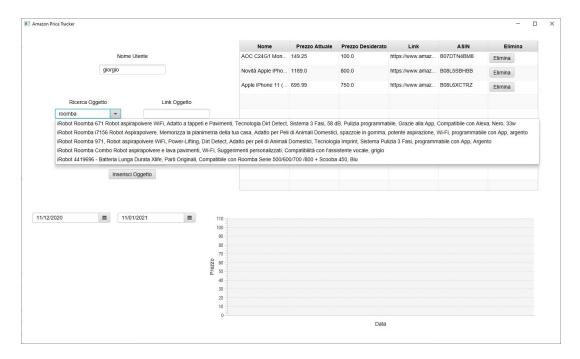
Scenario "inserisci Nome Utente"

Dopo aver inserito il nome utente nel campo Nome Utente, premendo invio vengono visualizzati nella tabella i prodotti associati a quell'utente



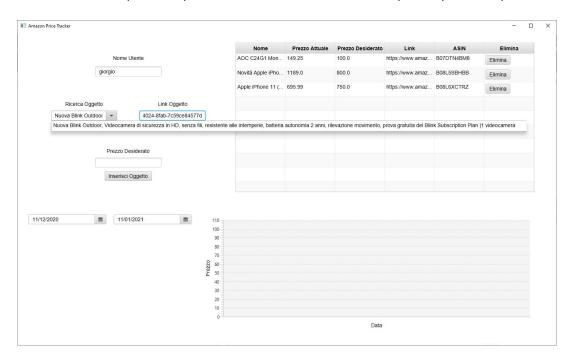
Scenario "inserimento nome oggetto":

Dopo aver inserito il nome di un prodotto, premendo invio si visualizzano delle opzioni e selezionando un'opzione si compila il campo 'Link oggetto"



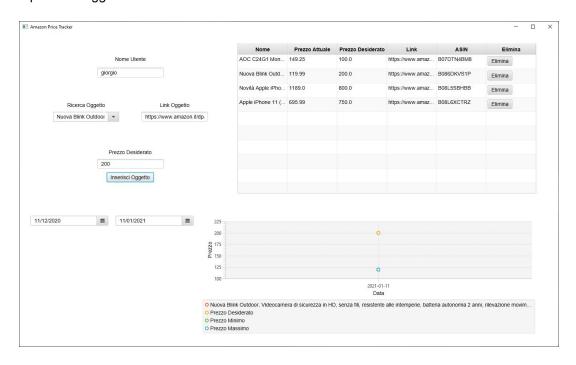
Scenario "inserisci link oggetto"

Dopo aver inserito il link di un prodotto, premendo invio si conferma nel campo compila il campo "Ricerca oggetto".



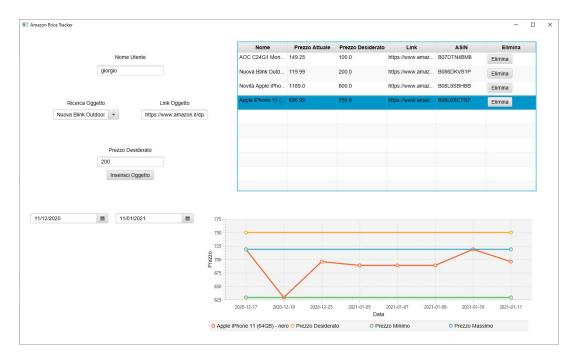
Scenario "pressione Inserisci Oggetto"

Premendo il tasto "Inserisci Oggetto", se il campo "Ricerca Oggetto", o "Link Oggetto", e il campo Prezzo Desiderato non sono vuoti, inserisce l'oggetto nella tabella. Se i campi "Ricerca Oggetto" e "Link Oggetto" sono compilati, verrà priorizzato il campo "Link Oggetto"



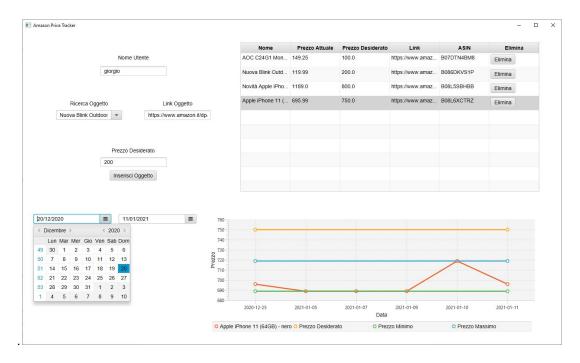
Scenario "selezione oggetto dalla tabella"

Se viene selezionato un oggetto nella tabella nel grafico vengono visualizzati i cambiamenti di prezzo registrati di quell'oggetto



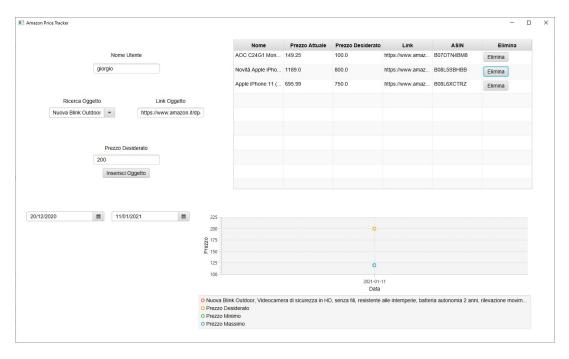
Scenario "selezione Date Picker"

Se un oggetto è selezionato, selezionando un data nei Data Picker si visualizzano solo i cambiamenti di prezzo compresi nelle due date



Scenario "pressione Elimina"

Se viene premuto il tasto elimina nella tabella viene eliminato l'oggetto su quella riga



Scenario "tasto destro Tabella"

Premendo il tasto destro del mouse su un oggetto, i campi del form vengono compilati con i dati dell'oggetto selezionato

