**Gestionale magazzino Hopster**

È un programma che gestisce il magazzino di un locale, nello specifico una birreria, mantenendo dati dei prodotti, dei costi e dei fornitori.

**FUNZIONALITÀ DEL MAGAZZINO:**

Il magazzino ha le seguenti funzionalità divise per tipologia di utente:

* **ADMIN:**
  + *aggiunta* di nuovi prodotti al magazzino
  + *modifica* di dettagli e quantità
  + *cancellazione* completa di prodotti dal magazzino
  + *visualizzazione* dei prodotti dettagliati in magazzino (sia in toto che divisi per *comparti*)
  + *segnalazione* di esaurimento prodotti
  + *avvicinamento* data di scadenza
  + *creazione*, *modifica*, *cancellazione*, limitazione funzionalità per gli altri utenti
* **REGULAR USER:** 
  + *modifica* di dettagli e quantità
  + *visualizzazione* dei prodotti dettagliati in magazzino (sia in toto che divisi per *comparti*)
  + *segnalazione* di esaurimento prodotti
  + *avvicinamento* data di scadenza

**COMPARTI DEL MAGAZZINO:**

* **ALIMENTI:** si divide in *cibo fresco* e in *cibo da dispensa*, con l’opzione *congelato* (valido sia per prodotti surgelati che per prodotti freschi congelati in seguito); contiene i seguenti dati:
  + *tipologia del prodotto*
  + *quantità* in confezioni (sia intere che già aperte) o porzioni realizzate successivamente
  + *fornitore*
  + *costo unitario* associato al fornitore
  + *data di ricezione*
  + *data di scadenza*
  + *data di congelamento*
  + *data di esaurimento*
  + *note aggiuntive* opzionali
* **PULIZIA E SERVIZIO:** tiene in considerazione sia prodotti per la pulizia che prodotti di vario utilizzo (tovagliolini, buste per il sottovuoto, etc.) e contiene i seguenti dati:
  + *tipologia del prodotto*
  + *quantità*
  + *fornitore*
  + *costo unitario* associato al fornitore
  + *data di ricezione*
  + *data di esaurimento*
  + *note aggiuntive* opzionali
* **BEVANDE:** il comparto delle bevande si divide in *birra* e in *altre bevande*:
  + *birra* tiene conto dei seguenti dati: *birrificio*, *nome della birra*, *stile della birra*, *gradazione* *alcolica*, *tipologia del fusto*, *tipologia di attacco del fusto* (possibile unione con la tipologia del fusto), *capienza del fusto*, *data di ricezione del fusto*, *data di attacco del fusto all’impianto*, *data esaurimento del fusto*, *fornitore*, *costo unitario del fusto*, eventuale *percentuale di sconto sul fusto*, calcolo del *costo al litro* (al netto dello sconto)
  + *altre bevande* tiene conto della *tipologia*, della *marca*, della *quantità*, della *data di scadenza* (se trattasi di prodotti a scadenza), del *costo unitario*, del *fornitore*, della *data di esaurimento*

**IMPLEMENTAZIONI FUTURE POSSIBILI:**

L’utente admin potrebbe aver bisogno di visualizzare i costi per prodotto o totali, tenere uno storico dei pagamenti a fornitori specifici, avere una statistica sulla durata dei fusti di birra in base allo stile o al birrificio e il guadagno potenziale, avere una statistica sull’utilizzo dei prodotti di pulizia e degli altri prodotti, trasmettere il menù online, trasmettere il menù delle birre su dispositivo interno al locale (tv).