**Analisi Funzionale**

|  |  |
| --- | --- |
| **Autore** | Sotamba Acosta Jean Pierre |
| **Classificazione** | Ad uso interno |
| **Stato** | Bozza |
| **Versione** | 1 |
| **Data** **creazione** |  |

**Panoramica del progetto**

Il progetto “orders” è un’applicazione web basata su Django(DRF) che gestisce ordini e prodotti.  
Di seguito una panoramica dettagliata degli aspetti funzionali del sistema.

**Funzionalità del progetto**

**Gestione degli ordini**

1. **Creazione di Ordini**: Gli utenti possono creare nuovi ordini specificando il nome, la descrizione, la data e i prodotti inclusi nell'ordine.
2. **Modifica di Ordini**: Gli utenti possono modificare gli ordini esistenti, compreso il nome, la descrizione, la data e i prodotti associati.
3. **Eliminazione di Ordini**: Gli utenti possono eliminare gli ordini esistenti dal sistema.
4. **Filtraggio degli Ordini**: È possibile filtrare gli ordini per diversi criteri, come data, nome del prodotto, ecc., per recuperare solo gli ordini desiderati.

**Gestione dei Prodotti**

1. **Creazione di Prodotti**: Gli utenti possono aggiungere nuovi prodotti al sistema, specificando il nome e il prezzo del prodotto.
2. **Modifica di Prodotti**: Gli utenti possono modificare i dettagli dei prodotti esistenti, compreso il nome e il prezzo.
3. **Eliminazione di Prodotti**: Gli utenti possono eliminare i prodotti dal sistema

**API e Interfacce Utente**

1. API REST: Il sistema espone API RESTful per consentire l’interazione con le risorse di ordini e prodotti da parte di altre applicazioni o servizi.
2. Interfaccia Utente: Si assume ci sia un applicativo FE che interagisca con le risorse messe a disposizione dall’API REST

**Attori del Sistema**

1. **Utenti**: Gli utenti del sistema sono coloro che interagiscono con l'interfaccia utente o le API per gestire ordini e prodotti.
2. **Amministratori**: Possono avere privilegi aggiuntivi per gestire gli utenti, visualizzare report, e eseguire altre operazioni di amministrazione.

**Flusso di lavoro Tipico**

1. Creazione di ordini:
   * Un utente crea un nuovo ordine specificando i dettagli dell’ordine e selezionando i prodotti desiderati
   * Il sistema valida e salva l’ordine nel database.
2. Gestione degli ordini:
   * Gli utenti possono visualizzare una lista di tutti gli ordini esistenti.
   * Possono filtrare gli ordini per criteri specifici come la data, il nome o la descrizione dell’ordine.
   * Possono modificare gli ordini esistenti per aggiornare dettagli come il nome, la descrizione, la data o i prodotti associati.
   * Possono eliminare gli ordini non piu necessari dal sistema
3. Gestione dei Prodotti:
   * Gli utenti possono aggiungere nuovi prodotti specificando il nome e il prezzo.
   * Possono visualizzare una lista di tutti i prodotti esistenti o i dettagli di un preciso prodotto.
   * Possono modificare i dettagli dei prodotti esistenti, ad esempio nome o il prezzo.
   * Possono eliminare i prodotti dal sistema se non sono piu necessari.

**Considerazioni aggiuntive**

1. Documentazione: swagger e redocs riguardo gli endpoint che sono stati implementati.
2. Test: sono stati implementati test unitari per la verifica del corretto funzionamento delle API e delle funzionalità principali del sistema.