

Laboratorio 13: Simulazione Esame

Esercizio 1

Si consideri il caso di studio riportato sotto.

Un'associazione di quartiere gestisce un Gruppo di Acquisto Solidale (GAS). Ogni settimana, il lunedì un'azienda agricola (a rotazione fra un bacino di fornitori di riferimento) comunica al GAS la lista dei prodotti disponibili, la loro quantità e il prezzo.

Quando questa lista viene fornita, i dati vengono inseriti da un addetto del GAS nel sistema informativo, specificando l'azienda di provenienza.

I membri del GAS ricevono una e-mail con l'elenco dei prodotti ordinabili e possono provvedere ad effettuare l'ordine sia tramite sito web che recandosi nella sede dell'associazione. All'atto dell'ordine si specificano i tipi di ortaggi e verdura che si desiderano e le relative quantità (esprese in chili, pacchi o cassette a seconda del tipo di frutta od ortaggio ordinato). Se l'ordine avviene in sede l'aderente versa subito il dovuto.

A fine settimana, l'azienda consegna i prodotti (solo quelli effettivamente prenotati) presso la sede dell'associazione. I gestori del GAS registrano la consegna e i membri ricevono una notifica circa l'arrivo della merce ordinata. A questo punto gli aderenti possono recarsi presso l'associazione per effettuare il ritiro (effettuando contestualmente il pagamento, se non effettuato al momento dell'ordine).

Facendo riferimento al sistema informativo che supporta le operazioni sopra descritte:

1. Si descrivano le informazioni processate (diagramma delle classi)
2. Si modelli il processo (diagramma BPMN)
3. Si definiscano il diagramma dei casi d'uso con notazione UML e, per ogni caso d'uso individuato, la sua narrativa completa. In entrambi i casi si considerino solo i casi d'uso di livello user goal.
4. Si progetti il mock-up dell'interfaccia grafica relativa al caso d'uso dell'effettuazione dell'ordine.
5. Si definiscano gli use case point per ogni caso d'uso a livello user goal tenendo in considerazione queste informazioni di contesto. Sviluppo affidato a un team con alto livello di esperienza, e specializzato nella realizzazione di piattaforme simili. Team interamente localizzato in Italia e impegnato part-time per il progetto. Il lead analyst ha un'esperienza triennale sul campo è di madrelingua tedesca con un livello A2 di conoscenza della lingua italiana. Costo per lo sviluppo medio: 230€/giorno lavorativo. Si facciano le dovute assunzioni qualora le informazioni presenti nel testo non fossero sufficienti a completare tutte le voci delle due tabelle.