Esame di Laurea in Informatica

Gestione delle risorse aziendali mediante un sistema ERP in ambito Food and beverage

Candidato Giovanni Bergo

25 Settembre 2019

Relatore Prof. Armir Bujari



Sommario



- 1 Introduzione
- 2 Progetto
- 3 Tecnologie
- 4 Moduli Odoo
- 5 Raggiungimento degli obiettivi
- 6 Conclusioni

L'azienda





Settori in cui opera:

- mobile
- videosorveglianza
- sicurezza delle infrastrutture informatiche aziendali

SOFTWARE GESTIONALE

■ integra tutti i processi di business rilevanti di un'azienda

Proposta di stage



Scopo

Lo scopo dello stage è quello di realizzare dei moduli Odoo che fanno riferimento a problematiche in ambito **Food and beverage** che si occupano di monitorare il ciclo di vita degli alimenti e delle bevande.

Principali caratteristiche utilizzate:

- Fatturazione degli alimenti;
- Gestione inventario;
- Gestione risorse umane;
- Gestione vendite e acquisti.

Tecnologie





Figure: API ORM



Figure: Python

odoo

Figure: Odoo



Figure: PyCharm



Figure: OpenProject



Figure: pgAdmin



Figure: Homebrew

Modulo standard



Un modulo Odoo contiene i seguenti elementi:

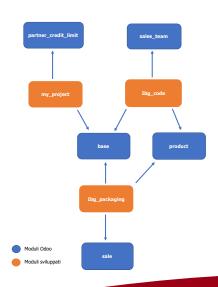
- Classi Python Manipolano file XML.
- File di dati File XML che dichiarano metadati (viste);
- Controller Web Gestire le richieste dai browser Web;
- Dati web statici Immagini, file CSS o javascript utilizzati dall'interfaccia Web.



my project

Moduli sviluppati





Limite di credito del partner(my_project)



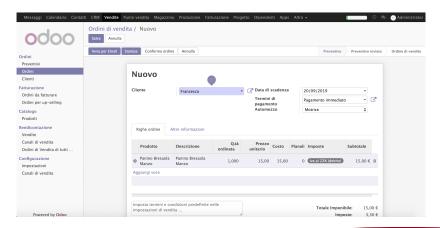
Obiettivo

Si esegue il confronto tra l'importo dell'ordine di vendita da approvare e il limite di credito del partner. Se il limite di credito del partner è inferiore all'importo di vendita, non consente di approvare l'ordine di vendita.

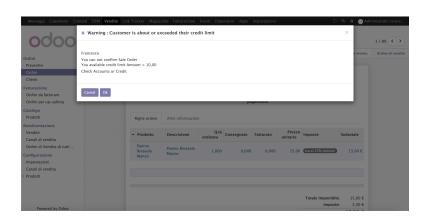
Test di sistema e collaudo(Limite di credito del partner)



Per accertare la copertura dei requisiti si é ricorso a delle prove pratiche del corretto funzionamento dell'applicazione.

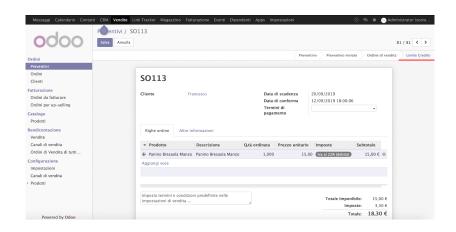






Inoltre verrà inviata una mail al direttore commerciale, che sará informato dell'errore al relativo ordine di vendita.





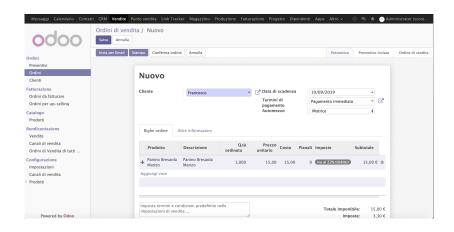
Blocco Scaduto(my_project)



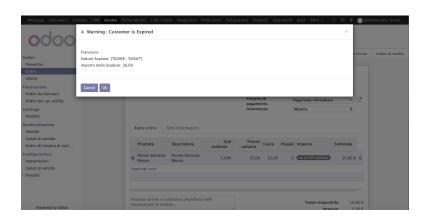
Obiettivo

Viene raggiunto lo stato Blocco Scaduto quando stiamo confermando un ordine con una data di scadenza antecedente a quella attuale, vuol dire che l'ordine di vendita é giá scaduto.



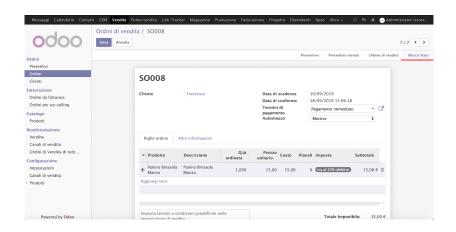






Inoltre verrá inviata una mail al direttore commerciale, che sará informato dell'errore al relativo ordine di vendita.





Test di unità



Svolti per verificare il codice di ogni modulo.

```
| Testifaction | Test
```

Raggiungimento degli obiettivi



Lo sviluppo di ciascun modulo prevedeva i seguenti obiettivi:

- Implementazione di un modulo che si occupa di ottimizzare il cosiddetto Time-to-Market
- Capacità di raggiungere gli obbiettivi richiesti in autonomia seguendo il programma
- Portare a termine le modifiche richieste dal cliente con una percentuale di superamento degli item di collaudo pari al 50%

Due variazioni nel corso dello stage:

- Test dei moduli eseguiti alla fine dello sviluppo degli stessi
- Realizzazione test di unità non preventivati

Consuntivo



In generale il periodo di stage ha richiesto:

#	Obiettivi	Ore previste	Ore effettive
1	Formazione	208	180
2	Sviluppo moduli	72	100
3	Collaudo finale	40	40

Cause cambiamenti tempistiche:

- Formazione più breve
- Sviluppo moduli più approfondita, causa mancate funzionalità affrontate
- Testing e collaudo rispettati

Conclusioni



Sviluppi futuri:

- Nuovo pannello di ricerca dove sarà possibile utilizzare un checkbox come filtro;
- Miglioramento del funzionamento dell'inventario: inserimento nuovi campi nella vista "Ordini di consegna" del modulo magazzino.
- 1 Tutti gli obiettivi sono stati raggiunti
- 2 Realizzazione test aggiuntivi
- 3 Valutazione positiva dei risultati forniti
- 4 Importanti conoscenze apprese