

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



Recommendation system

Relatore

Prof. Tullio Vardanega

Candidato

Alberto Andeliero

14 Aprile 2016

Indice

- ▶ **Presentazione azienda**
- ▶ **Il progetto nella strategia aziendale**
- ▶ **Il progetto di stage**
- ▶ **Resoconto**

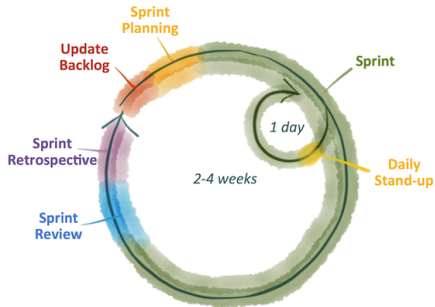
L'azienda



Prodotti e servizi:

- ▶ E-commerce
- ▶ Knowledge management system
- ▶ Servizio clienti
- ▶ Web-marketing

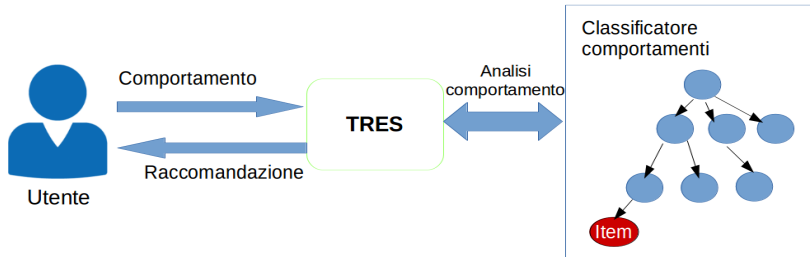
Processi aziendali e strumenti



Strumenti utilizzati

- ▶ Zendesk
- ▶ Jira e Scrum Board
- ▶ Google Docs
- ▶ Git
- ▶ Sublime text e Eclipse
- ▶ Windows e MacOS

Progetto



Obiettivo

Realizzazione di un sistema di raccomandazione basato sul comportamento utente

Vincoli

Temporali

300 ore

37.5 ore
settimanali

Metodologici

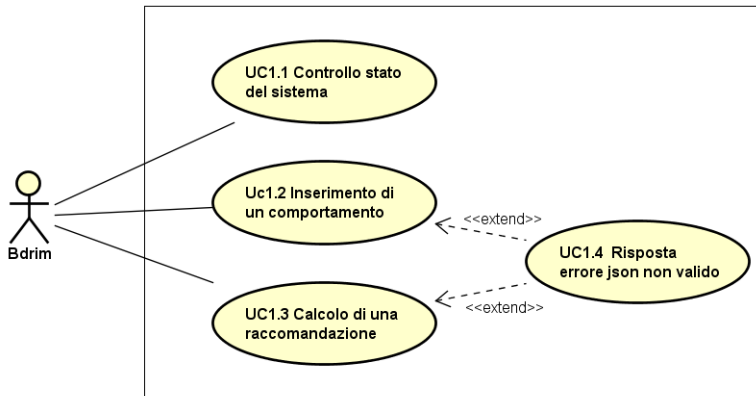


Tecnologici

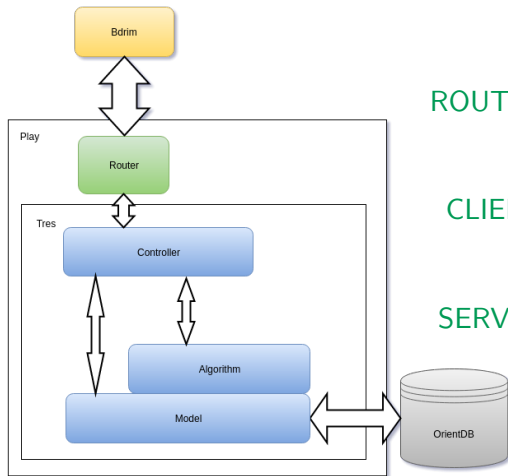


Analisi dei requisiti

UC1 Utilizzo di API per le raccomandazioni



Visione generale



ROUTER Componente di Play

- ▷ Convoglia le richieste HTTP al controller

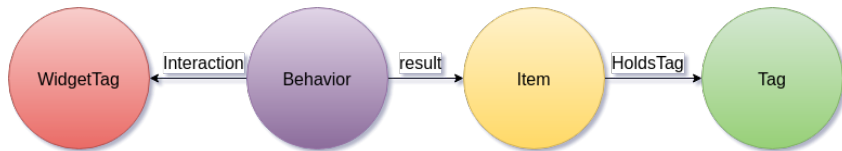
CLIENT Bdrim

- ▷ Piattaforma di raccolta dati

SERVER Tres

- ▷ Sistema di raccomandazione

Modellazione database



- ▶ **Property graph**

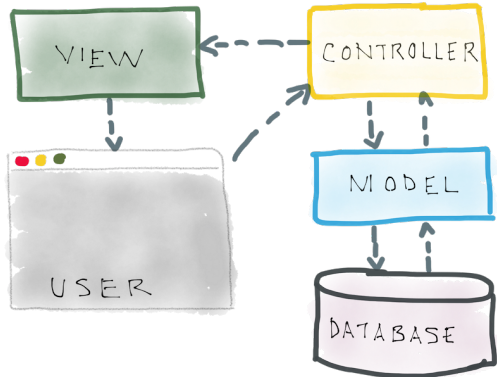
- ▶ I vertici sono entità
- ▶ Gli spigoli sono relazioni

- ▶ **Schema-full**

Architettura

Design pattern

- ▶ MVC
- ▶ DAO
- ▶ Strategy
- ▶ Singleton



Strumenti e metriche



Metriche adottate

- ▶ Complessità ciclomatica
- ▶ Attributi per classe
- ▶ Densità commenti
- ▶ Copertura dei test

Risultati

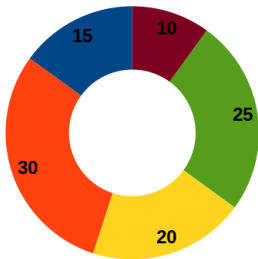
Metriche

	Range	Misurato	Esito
Complessità ciclomatica	<10	<10	positivo
Attributi per classe	1-8	max 4 e avg 2	positivo
Copertura commenti	80% - 100%	100%	positivo
Copertura dei test	70% - 100%	73%	positivo

Test

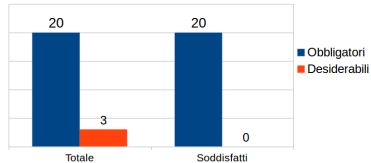
- ▶ Unità 10/10
- ▶ Integrazione 3/3
- ▶ Sistema 3/3

Bilancio sui risultati



- Studio del dominio
- Analisi
- Progettazione
- Dettaglio e codifica
- Verifica e validazione

Requisiti



Traguardi

- ▶ Tecnologie innovative
- ▶ Gestione di progetto
- ▶ Team working