

***UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DEL SANNIO***

***FACOLTA’ DI INGEGNERIA INFORMATICA***

***CORSO INGEGNERIA DEL SOFTWARE***

***PROF. ANIELLO CIMITILE***

**SOFTWARE ARCHITECTURAL DOCUMENT**

***Per***

******

***Negozio virtuale di dischi e libri***

***STUDENTI:***

***Moffa Alessandro 863000096***

***Fetto Massimo 863000017***

***Mores Michele 863000077***

***Ricciardi Gerardo 863000007***

***Pagliarulo Vito 863000118***

***INTRODUZIONE***

Questo documento fornisce una descrizione architetturale delle soluzioni per il sistema AmazUni utilizzando un certo numero di differenti vedute architetturali per descrivere diversi aspetti del sistema. Esso è destinato a trasmettere le decisioni architetturali che sono state fatte e approfondisce aspetti del sistema che sono considerati significative.

Sono descritti anche i vari tools e applicazioni che sono servite per plasmare l'architettura del sistema.

**SCOPE**

Questo Software Architecture Document (SAD) rappresenta come è l’architettura di AmazUni.

Il progetto AmazUni utilizza un ***architettura di tipo three layer***;partendo dallo UseCase più significativo questo documento si evolverà attorno a tale caso d’uso e man mano saranno aggiunti dettagli.

* 1. ***Matrice di priorità e di ranking sugli use-case***

Considerando i 6 criteri sotto menzionati si è data una valutazione da 1 a 5 per ogni caso d’uso ottenendo così una scala di priorità nella quale è emerso l’UseCase più complesso da cui partire con la progettazione.

Criteri di valutazione:

1. Impatto significativo sulla progettazione architetturale;
2. Facile da implementare ma contiene funzionalità significative;
3. Include rischi, criticità temporali o funzioni complesse;
4. Coinvolge importanti ricerche o nuove o rischiose tecnologie;
5. Include funzioni aziendali primarie;
6. Aumenteranno i ricavi o diminuiranno i costi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| USE-CASES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | TOT | PRIORITA’ |
| RegistrareNuovoUtente | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 15 | Bassa |
| AutenticareUtente | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 16 | Bassa |
| RicercareProdotto | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 19 | Media |
| InserireNelCarrello | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 18 | Media |
| AcquistareCarello | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 25 | Alta |

Dalla tabella sopra indicata si nota che lo UseCase con maggiore priorità è AcquistareCarello, quindi la progettazione architetturale partirà proprio da questo use case.

* 1. ***Riferimenti e Strumenti utilizzati***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Document Name*** | ***Autore*** |
| Software Requirements Specification AmazUni.docx |  |
| **JSP Technology in the Java EE 5 Platform** (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/jsp/index.html>) | Oracle Corporation |
| MySQL WorkBench ( <http://www.mysql.it/> ) | Oracle Corporation |
| Eclipse (<http://www.eclipse.org/>) | Eclipse Foundation |
| Java DataBase Connectivity SE (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/jdbc/index.html> ) | Oracle Corporation |

* 1. ***Logical view***

UseCase AcquistareCarrello