

Patrissi Mathilde



Elaborato d'esame

Anno scolastico 2020 - 2021

Indice generale

1. Requisiti funzionali del prodotto.....	3
2. Introduzione.....	3
2.1 Studio di Fattibilità.....	3
2.2 Regolamento generale sulla protezione dei dati: il GDPR.....	3
2.3 Casi d'uso.....	4
2.4 Diagramma di Gantt.....	5
2.5 Model ,View, Controller e TIER.....	5
2.6 Ipotesi aggiuntive:.....	5
3. Analisi dei rischi e la valutazione d'impatto secondo il GDPR.....	6
4. Schema concettuale e logico dello studente standard.....	9
4.1 Analisi.....	9
4.2 Scelte implementative.....	9
4.3 Schema concettuale.....	10
4.4 Normalizzazione.....	11
4.5 Vincoli di integrità.....	11
4.6 Schema logico.....	11
4.6 Schema fisico.....	12
5. Applicazione web.....	13
5.1 Sezione di votazione dello studente standard.....	13
5.2 Test-driven development (TDD).....	17
5.3 Sistema di Log.....	18
5.4 Database di Test.....	18
5.5 Verifiche di Sicurezza.....	19
6. La sicurezza, le transazioni e l'integrità di un RDBMS.....	20
6.1 Grant: gestire i permessi.....	20
6.2 Le transazioni.....	20
7. Architettura di rete.....	22
7.1 Topologia.....	22
7.2 Piano di indirizzamento.....	22
7.3 I server.....	24
7.4 La virtualizzazione dei server.....	24
8. High Availability.....	25
9. Servizi di rete.....	26
9.1 Il servizio di autenticazione.....	26
9.2 Il servizio di assegnazione della configurazione di rete.....	27
9.3 Domain Name System.....	28
10. La sicurezza nel WEB.....	29
10.1 HTTPS.....	29
10.2 Certificato SSL - Let's Encrypt.....	29
11. Firewall.....	30
11.1 Tipologie di Firewall.....	30
11.2 Le Access Control List.....	30
11.3 Next Generation Firewall.....	31
11.4 Il Quadrante Magico di Gartner.....	32
12. The Penetration Testing Execution Standard (PTES).....	34
13. Backup.....	35
14. Disaster Recovery.....	35
15. Riferimenti.....	36