



**CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE PROF. A. DE LUCIA**

**PROGETTO EMC**

**INTEGRATION TEST**

**2020/2021**

|  |  |
| --- | --- |
| PARTECIPANTI | MATRICOLA |
| ALESSANDRA POTESTA’ | **06188** |
| ROSARIO ANNUNZIATA | **05810** |
| GIOVANNI TAVOLO | **05912** |

Sommario

[Strategia 3](#_Toc81644628)

[Integration Test Plan 3](#_Toc81644629)

INTRODUZIONE

L’utilità di questo testing è quello di rilevare errori che non sono stati rilevati con l’unit testing, Un piccolo gruppo di componenti realizzate vengono messe insieme. Non appena il piccolo sottoinsieme è perfettamente funzionante e non vengono evidenziati errori è possibile aggiungere componenti all’insieme. Esistono varie strategie che decidono in che modo vengono scelti i sottoinsiemi di unità.

# **Strategia**

La strategia adottata per il testing di integrazione è di tipo bottom-up. Questo approccio prevede che layers del livello più basso della gerarchia, vengano testati prima singolarmente, successivamente, saranno testati insieme ai layers di livello superiore; al passo successivo, verranno testati entrambi con i layers del livello sovrastante e così via. Quindi, si farà utilizzo di Mockito per mockare i sottosistemi utilizzati, per ogni sottosistema, integrando dal livello più basso verso il più alto.

# **Integration Test Plan**

Nel seguente grafico, sarà possibile vedere, in grandi linee, come avverrà il testing di integrazione. Data la strategia bottom-up, si partirà dal testare la connessione al database, per poi testare ogni classe del livello superiore con esso. Dopo aver testato i Model con il Singleton, si passerà con il testare Service con i precedenti, poi Control, in ugual modo, fino ad arrivare alla View.