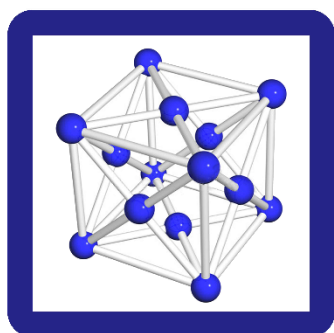




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA



earth minerals
EMC
EUROPEAN METALS CORPORATION

CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE PROF. A. DE LUCIA
PROGETTO EMC
INTEGRATION TEST
2020/2021

PARTECIPANTI	MATRICOLA
ALESSANDRA POTESA'	06188
ROSARIO ANNUNZIATA	05810
GIOVANNI TAVOLO	05912

Sommario

Strategia 4

Integration Test Plan..... 4

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.