

## TEST DI UNITA' (DAO) :

Il test di unità del seguente DAO : OrdineDAO, non ha evidenziato particolari errori di scrittura del codice se non errori di scrittura del testing che sono stati risolti.

### ORDINE DAO:

Runs: 8/8

Errors: 0

Failures: 0

OrdineDAOTest [Runner: JUnit 5] (2,088 s)

Failure Trace

doSaveCheckFalseChecking() (1,718 s)

doUpdateStatusFalse() (0,052 s)

doRetrieveAllDaSpedire() (0,099 s)

doSaveCheckTrueChecking() (0,056 s)

doRetrieveByIdTrue() (0,047 s)

doUpdateStatusTrue() (0,034 s)

doRetrieveAll() (0,034 s)

doRetrieveByIdFalse() (0,038 s)

## TESTING DI UNITA' (CONTROL):

### AggiungiProdottoControl :

Riguardo la servlet AggiungiProdottoControl è stato rilevato un solo bug durante la fase di testing unitario.

Il bug in questione influenzava tutti i casi di test dove non si inseriva una foto associata al prodotto.

Il resto del sistema avrebbe rimpiazzato la foto nulla con una preimpostata a rappresentare i prodotti senza una foto disponibile ma per urgenza di testing della servlet in modo indipendente dal resto del sistema è stato necessario implementare la seguente modifica:

```
165         if(streamFoto!=null) {  
166             prodotto.setFoto(streamFoto.readAllBytes());  
167         }
```

Nella servlet pre modifica il controllo era quindi inesistente poiché streamFoto veniva rimpiazzata dalla foto di default.

Il testing generava la seguente eccezione su tutti i casi di test in assenza della modifica citata sopra:

```
Failure Trace  
java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "javax.servlet.http.Part.getInputStream()" because "filePart" is null  
at main.control.prodotto.AggiungiProdottoControl.doPost(AggiungiProdottoControl.java:136)  
at test.control.prodotto.AggiungiProdottoControlTest.testCodeFormatError(AggiungiProdottoControlTest.java:310)  
at java.base/java.util.ArrayList.forEach(ArrayList.java:1511)  
at java.base/java.util.ArrayList.forEach(ArrayList.java:1511)
```

Avendo corretto il problema i casi di test risultano tutti soddisfatti:

Runs: 9/9   Errors: 0   Failures: 0

AggiungiProdottoControlTest [Runner: JUnit 5] (3,056 s)

- testInsertSuccess() (2,646 s)
- testFormatoLenghtError() (0,081 s)
- testProdottoLenghtError() (0,048 s)
- testDisponibilitaValueError() (0,062 s)
- testDescrizioneValueError() (0,045 s)
- testCodeAlreadyExist() (0,055 s)
- testMarchioValueError() (0,035 s)
- testPriceValueError() (0,032 s)
- testInsertNoName() (0,032 s)

Failure Trace