**Università Degli Studi Di Salerno**

**Corso di Laurea Triennale in Informatica**

**Ingegneria Del Software**

**Componenti del gruppo:** Antonio Gambale n.m 05121 05346 Raissa Francesca Colicino n.m 05121 05341

Full-Beer

# **1.Descrizione del documento**

Un test case è un insieme di input e risultati attesi che permettono di testare ed eseguire una componente con lo scopo di causare failures.

Un test case ha 5 attributi:

1. Nome: nome univoco per distinguere i test case attuali dagli altri
2. Percorso Test: il path del file di test che verrà effettuato
3. Input: la classe di equivalenza testata
4. Oracolo: i dati o comportamenti attesi dal sistema
5. Log: il comportamento osservato in seguito all’esecuzione del test

Per testare le componenti del sistema, si è utilizzato il category partition testing.

# **2.Glossario**

* Test Case Name: la convenzione è Test\_[funzionalitàDaTestare]
* Test Case ID: la convenzione è TC\_[FUN]\_N, dove FUN indica la funzionalità trattata, mentre N è il numero progressivo relativo al test case.
* Entry Condition/Pre-condizione: è la precondizione del caso d’uso
* Flow of Events: flusso delle interazioni tra sistema e utente
* Oracle/post-condizione: è lo stato finale

# **3.Test Case Specification**

## 3.1Autenticazione

TC\_Autenticazione\_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_Autenticazione\_01 |
| Boundary | Login.jsp |
| Control | Login |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente non si è autenticato |
| Flow of Events | 1.L’utente inserisce l’username “Antoni” e la password “Antonio” |
| Oracle | Il sistema non esegue il login |

TC\_Autenticazione\_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_Autenticazione\_02 |
| Boundary | Login.jsp |
| Control | Login |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente non si è autenticato |
| Flow of Events | 1.L’utente inserisce l’username “Antonio” e la password “Antoni” |
| Oracle | Il sistema non esegue il login |

TC\_Autenticazione\_03

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_Autenticazione\_03 |
| Boundary | Login.jsp |
| Control | Login |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente non si è autenticato |
| Flow of Events | 1.L’utente inserisce l’username “Antonio” e la password “Antonio” |
| Oracle | Il sistema esegue il login e l’utente viene reindirizzato alla HomePage |

## 3.2 Visualizzazione Account

3.2.1 TC\_VisualizzazioneAccount\_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizzazioneAccount \_01 |
| Boundary | AreaUtente.jsp |
| Control | Account |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato ed ha attivato la funzionalità per la visualizzazione del proprio account |
| Flow of Events | 1.L’utente non autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione del suo account |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina dedicata al proprio account ma lo reindirizza alla pagina di login |

3.2.2 TC\_VisualizzazioneAccount\_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizzazioneAccount \_02 |
| Boundary | AreaUtente.jsp |
| Control | Account |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato ed ha attivato la funzionalità per la visualizzazione del proprio account |
| Flow of Events | 1.L’utente autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione del suo account |
| Oracle | Il sistema mostra all’utente la pagina dedicata al proprio account |

3.3 Visualizzazione Catalogo

3.3.1 TC\_VisualizzazioneCatalogo\_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizzazioneCatalogo \_01 |
| Boundary | Catalogo.jsp |
| Control | Catalogo |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per la visualizzazione del Catalogo |
| Flow of Events | 1.Il sistema verifica la dimensione del catalogo e si ha che la dimensione del catalogo è <1 |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina del catalogo |

3.3.2 TC\_VisualizzazioneCatalogo\_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizzazioneCatalogo \_02 |
| Boundary | Catalogo.jsp |
| Control | Catalogo |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per la visualizzazione del Catalogo |
| Flow of Events | 1.Il sistema verifica la dimensione del catalogo e si ha che la dimensione del catalogo è >=1 |
| Oracle | Il sistema mostra all’utente la pagina del catalogo |

3.4 Visualizzazione Dettagli Prodotto

3.4.1 TC\_VisualizzazioneDettagli\_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizzazioneDettagli \_01 |
| Boundary | SchedaProdotto.jsp |
| Control | SchedaProdotto |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per la visualizzazione dei dettagli di un prodotto |
| Flow of Events | 1.Il sistema verifica che il prodotto selezionato sia effettivamente presente nel DataBase,ciò non risulta verificato |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina dei dettegli prodotto |

3.4.2 TC\_VisualizzazioneDettagli\_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizzazioneDettagli \_02 |
| Boundary | SchedaProdotto.jsp |
| Control | SchedaProdotto |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per la visualizzazione dei dettagli di un prodotto |
| Flow of Events | 1.Il sistema verifica che il prodotto selezionato sia effettivamente presente nel DataBase,ciò risulta verificato |
| Oracle | Il sistema mostra all’utente la pagina dei dettegli prodotto |

3.5 Aggiunta Prodotto al carrello

3.5.1 TC\_AggiuntaProdottoAlCarrello\_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AggiuntaProdottoAlCarrello\_01 |
| Boundary | Carrello.jsp |
| Control | AddProdotto |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per aggiungere un prodotto al carrello |
| Flow of Events | 1.Il sistema verifica la quantità del prodotto e si ha che il prodotto non è presente in quantità sufficiente |
| Oracle | Il sistema non aggiunge il prodotto al carrello |

3.5.2 TC\_AggiuntaProdottoAlCarrello\_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AggiuntaProdottoAlCarrello\_02 |
| Boundary | Carrelllo.jsp |
| Control | AddProdotto |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per aggiungere un prodotto al carrello |
| Flow of Events | 1.Il sistema verifica la quantità del prodotto e si ha che il prodotto è presente in quantità sufficiente  2.Il sistema aggiunge il prodotto al carrello verificando che la dimensione del carrello risulti aumentata, tuttavia ciò non si verifica |
| Oracle | Il sistema non aggiunge il prodotto al carrello |

3.5.3 TC\_AggiuntaProdottoAlCarrello\_03

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AggiuntaProdottoAlCarrello\_03 |
| Boundary | Carrello.jsp |
| Control | AddProdotto |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per aggiungere un prodotto al carrello |
| Flow of Events | 1.Il sistema verifica la quantità del prodotto e si ha che il prodotto è presente in quantità sufficiente  2.Il sistema aggiunge il prodotto al carrello verificando che la dimensione del carrello risulti aumentata, ciò si verifica |
| Oracle | Il sistema aggiunge il prodotto al carrello |

3.6 Rimozione prodotto dal Carrello

3.6.1 TC\_RimozioneProdottoCarrello\_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_RimozioneProdottoCarrello\_01 |
| Boundary | Carrello.jsp |
| Control | RemoveProdotto |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per rimuovere un prodotto al carrello |
| Flow of Events | 1.Il sistema rimuove il prodotto al carrello verificando che la dimensione del carrello risulti diminuita, ciò non si verifica |
| Oracle | Il sistema non rimuove il prodotto al carrello |

3.6.2 TC\_RimozioneProdottoCarrello\_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_RimozioneProdottoCarrello\_02 |
| Boundary | Carrello.jsp |
| Control | RemoveProdotto |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per rimuovere un prodotto al carrello |
| Flow of Events | 1.Il sistema rimuove il prodotto al carrello verificando che la dimensione del carrello risulti diminuita, ciò si verifica |
| Oracle | Il sistema rimuove il prodotto al carrello |

3.7 Aumentare quantità di un prodotto dal carrello

3.7.1 TC\_AumentareQuantitàProdottoCarrello\_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AumentareQuantitàProdottoCarrello\_01 |
| Boundary | Carrello.jsp |
| Control | ModificaQt |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per modificare la quantità di un prodotto nel carrello |
| Flow of Events | 1.Il sistema modifica la quantità del prodotto nel carrello verificando che essa sia aumentata, tuttavia ciò non si verifica |
| Oracle | Il sistema non aumenta la quantità del prodotto nel carrello |

3.7.2 TC\_AumentareQuantitàProdottoCarrello\_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AumentareQuantitàProdottoCarrello\_02 |
| Boundary | Carrello.jsp |
| Control | ModificaQt |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente ha attivato la funzionalità per modificare la quantità di un prodotto nel carrello |
| Flow of Events | 1.Il sistema modifica la quantità del prodotto nel carrello verificando che essa sia aumentata, ciò si verifica |
| Oracle | Il sistema aumenta la quantità del prodotto nel carrello |

3.8 Sottomissione Ordine

3.8.1 TC\_SottomissioneOrdine \_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_SottomissioneOrdine \_01 |
| Boundary | Aquisto.jsp |
| Control | SotttomissioneOrdine |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente non è autenticato ed ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine |
| Oracle | Il sistema non sottomette l’ordine e reindirizza l’utente alla pagina di Login |

3.8.2 TC\_SottomissioneOrdine \_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_SottomissioneOrdine \_02 |
| Boundary | Aquisto.jsp |
| Control | SotttomissioneOrdine |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente è autenticato ed ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine  2.Il sistema verifica che la dimensione del carrello sia >=1, ciò non risulta verificato |
| Oracle | Il sistema non sottomette l’ordine e reindirizza l’utente alla pagina del carrello |

3.8.3 TC\_SottomissioneOrdine \_03

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_SottomissioneOrdine \_03 |
| Boundary | Aquisto.jsp |
| Control | SotttomissioneOrdine |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente è autenticato ed ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine  2.Il sistema verifica che la dimensione del carrello sia >=1, ciò risulta verificato  3.Il sistema sottomette l’ordine e verifica la dimensione del carrello e fa si che esso sia vuoto, ciò non risulta verificato |
| Oracle | Il sistema non completa la sottomissione dell’ordine |

3.8.4 TC\_SottomissioneOrdine \_04

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_SottomissioneOrdine \_04 |
| Boundary | Aquisto.jsp |
| Control | SotttomissioneOrdine |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente è autenticato ed ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine  2.Il sistema verifica che la dimensione del carrello sia >=1, ciò risulta verificato  3.Il sistema sottomette l’ordine e verifica la dimensione del carrello e fa si che esso sia vuoto, ciò risulta verificato  4.Il sistema verifica che l’ordine sia stato sottomesso con lo stato corretto, ciò non risulta verificato |
| Oracle | Il sistema non completa la sottomissione dell’ordine |

3.8.5 TC\_SottomissioneOrdine \_05

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_SottomissioneOrdine \_05 |
| Boundary | Aquisto.jsp |
| Control | SotttomissioneOrdine |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente è autenticato ed ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine  2.Il sistema verifica che la dimensione del carrello sia >=1, ciò risulta verificato  3.Il sistema sottomette l’ordine e verifica la dimensione del carrello e fa si che esso sia vuoto, ciò risulta verificato  4.Il sistema verifica che l’ordine sia stato sottomesso con lo stato corretto, ciò risulta verificato  5.Il sistema verifica che l’ordine sia sottomesso con il valore totale corretto, ovvero corrispondente alla somma dei prezzi dei prodotti presenti nel carrello al momento della sottomissione, ciò non risulta verificato. |
| Oracle | Il sistema non completa la sottomissione dell’ordine |

3.8.6 TC\_SottomissioneOrdine \_06

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_SottomissioneOrdine \_06 |
| Boundary | Aquisto.jsp |
| Control | SotttomissioneOrdine |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente è autenticato ed ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine  2.Il sistema verifica che la dimensione del carrello sia >=1, ciò risulta verificato  3.Il sistema sottomette l’ordine e verifica la dimensione del carrello e fa si che esso sia vuoto, ciò risulta verificato  4.Il sistema verifica che l’ordine sia stato sottomesso con lo stato corretto, ciò risulta verificato  5.Il sistema verifica che l’ordine sia sottomesso con il valore totale corretto, ovvero corrispondente alla somma dei prezzi dei prodotti presenti nel carrello al momento della sottomissione, ciò risulta verificato. |
| Oracle | Il sistema completa la sottomissione dell’ordine |

3.9 Visualizzazione ordini

3.9.1 TC\_VisualizazioneOrdine \_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizazioneOrdine \_01 |
| Boundary | OrdineUtente.jsp |
| Control | OrdineUtente |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati |
| Flow of Events | 1.L’utente non autenticato ed ha attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina degli ordini effettuati e lo reindirizza alla pagina di Login |

3.9.2 TC\_VisualizazioneOrdine \_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizazioneOrdine \_02 |
| Boundary | OrdineUtente.jsp |
| Control | OrdineUtente |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati |
| Flow of Events | 1.L’utente autenticato ha attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati |
| Oracle | Il sistema mostra all’utente la pagina degli ordini effettuati |

3.10 Visualizzazione ordini

3.10.1 TC\_VisualizazioneOrdinoUtenti \_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizazioneOrdinoUtenti \_01 |
| Boundary | OrdineAdmin.jsp |
| Control | OrdineAdmin |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti |
| Flow of Events | 1.L’utente non autenticato ha attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina degli ordini effettuati da tutti gli utenti e lo reindirizza alla pagina di Login |

3.10.2 TC\_VisualizazioneOrdinoUtenti \_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizazioneOrdinoUtenti \_02 |
| Boundary | OrdineAdmin.jsp |
| Control | OrdineAdmin |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti |
| Flow of Events | 1.L’utente autenticato ha attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti  2.Il sistema verifica che l’utente si sia autenticato con un account con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità, tuttavia ciò non si verifica. |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina degli ordini effettuati da tutti gli utenti e lo reindirizza alla pagina di errore |

3.10.3 TC\_VisualizazioneOrdinoUtenti \_03

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_VisualizazioneOrdinoUtenti \_03 |
| Boundary | OrdineAdmin.jsp |
| Control | OrdineAdmin |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti |
| Flow of Events | 1.L’utente autenticato ha attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti  2.Il sistema verifica che l’utente si sia autenticato con un account con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità, ciò si verifica. |
| Oracle | Il sistema mostra all’utente la pagina degli ordini effettuati da tutti gli utenti |

3.11 Aggiornamento stato ordine

3.11.1 TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_01

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | 3.11.1 TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_01 |
| Boundary | AggiornaStato.jsp |
| Control | AggiornaStato |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per aggiornare lo stato dell’ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente non si è autenticato ed attiva la funzionalità per l’aggiornamento dello stato dell’ordine |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina per aggiornare lo stato dell’ordine e reindirizza l’utente alla pagina di login |

3.11.2 TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_02

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_02 |
| Boundary | AggiornaStato.jsp |
| Control | AggiornaStato |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per aggiornare lo stato dell’ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente si è autenticato ed attiva la funzionalità per l’aggiornamento dello stato dell’ordine  2.Il sistema verifica che l’utente sia autenticato con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità.tuttavia ciò non si verifica. |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina per aggiornare lo stato dell’ordine e reindirizza l’utente alla pagina di errore |

3.11.3 TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_03

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_03 |
| Boundary | AggiornaStato.jsp |
| Control | AggiornaStato |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per aggiornare lo stato dell’ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente si è autenticato ed attiva la funzionalità per l’aggiornamento dello stato dell’ordine  2.Il sistema verifica che l’utente sia autenticato con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità. ciò si verifica.  3.Il sistema verifica che l’ordine ia effettivamente presente nel DataBase, ciò non risulta verificato |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina per aggiornare lo stato dell’ordine |

3.11.4 TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_04

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_04 |
| Boundary | AggiornaStato.jsp |
| Control | AggiornaStato |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per aggiornare lo stato dell’ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente si è autenticato ed attiva la funzionalità per l’aggiornamento dello stato dell’ordine  2.Il sistema verifica che l’utente sia autenticato con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità. ciò si verifica.  3.Il sistema verifica che l’ordine ia effettivamente presente nel DataBase, ciò risulta verificato  4.Il sistema verifica il corretto stato dell’ordine, cioè che non risulti “consegnato”,ciò non risulta verificato |
| Oracle | Il sistema non mostra all’utente la pagina per aggiornare lo stato dell’ordine |

3.11.5 TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_05

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_05 |
| Boundary | AggiornaStato.jsp |
| Control | AggiornaStato |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per aggiornare lo stato dell’ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente si è autenticato ed attiva la funzionalità per l’aggiornamento dello stato dell’ordine  2.Il sistema verifica che l’utente sia autenticato con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità. ciò si verifica.  3.Il sistema verifica che l’ordine ia effettivamente presente nel DataBase, ciò risulta verificato  4.Il sistema verifica il corretto stato dell’ordine, cioè che non risulti “consegnato”,ciò risulta verificato  5.Il sistema aggiorna lo stato dell’ordine e verifica che sia correttamente modificato, tuttavia ciò non si verifica |
| Oracle | Il sistema non completa l’aggiornamento dello stato dell’ordine |

3.11.6 TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_06

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | TC\_AggiornamentoStatoOrdine\_06 |
| Boundary | AggiornaStato.jsp |
| Control | AggiornaStato |
| Persistent Data Object | Database |
| Precondition | L’utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per aggiornare lo stato dell’ordine |
| Flow of Events | 1.L’utente si è autenticato ed attiva la funzionalità per l’aggiornamento dello stato dell’ordine  2.Il sistema verifica che l’utente sia autenticato con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità. ciò si verifica.  3.Il sistema verifica che l’ordine sia effettivamente presente nel DataBase, ciò risulta verificato  4.Il sistema verifica il corretto stato dell’ordine, cioè che non risulti “consegnato”, ciò risulta verificato  5.Il sistema aggiorna lo stato dell’ordine e verifica che sia correttamente modificato, ciò risulta verificato |
| Oracle | Il sistema completa l’aggiornamento dello stato dell’ordine |