



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO




HOTEL
COLOSSUS

TEST PLAN DOCUMENT

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Stefano Santoro	0512120778

Partecipanti:

Nome	Matricola
Giovanni Riccardi	0512119392
Renato Natale	0512119641
Samuele Valiante	0512119125

Scritto da:	Giovanni Riccardi
-------------	-------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
21/12/2025	1.0	Prima versione TestPlan	Giovanni Riccardi

Sommario

<i>1. Introduction</i>	4
<i>2. Riferimenti</i>	4
<i>3. Funzioni da essere testate</i>	4
<i>4. Criteri di Superamento / Fallimento (Pass/Fail Criteria)</i>	6
<i>5. Test approach</i>	6

1. Introduction

Il presente documento descrive il piano di test per il sistema di gestione hotel basato su architettura **client-server RMI**. Lo scopo è garantire la correttezza funzionale, la coerenza dei dati e la stabilità dei servizi distribuiti, verificando le funzionalità principali implementate dal server RMI e dall'interfaccia client.

2. Riferimenti

Il presente documento si riferisce direttamente ai requisiti funzionali e non funzionali specificati nel **Requirements Analysis Document (RAD)**, alle decisioni architettoniche e di progettazione dettagliate nel **System Design Document (SDD)** e nell'**Object Design Document (ODD)**. Questa correlazione garantisce che tutti i test pianificati siano coerenti con le specifiche di sistema e consenta la tracciabilità completa tra requisiti, progettazione e attività di verifica.

3. Funzioni da essere testate raggruppate in unità funzionali

- Validazione delle Credenziali
- Emissione password temporanea
- UNITÀ FUNZIONALI - Gestione Clienti
- Modifica stato
- Registrazione Clienti
- Ricerca Clienti

- Aggiorna dati dei clienti
- 3. UNITÀ FUNZIONALI - Gestione Prenotazioni
- Crea nuova prenotazione
- Controllo della disponibilità della camera
- Rimozione prenotazione dal sistema
- Aggiunta cliente a prenotazione
- Rimozione cliente dalla prenotazione
- Ricerca prenotazione con filtro
- Cancellazione della prenotazione
- Calcolo totale prenotazione
- Aggiungi servizio alla prenotazione
- Rimozione Servizi alla prenotazione
- Calcola costo del servizio
-

- 6. UNITÀ FUNZIONALI - Check-out
- Effettua Checkout
- Generazione ricevuta fiscale

- 7. UNITÀ FUNZIONALI - Gestione Impiegati
- Registra Impiegato
- Generazioni credenziali dell'impiegato
- Rimozione impiegato
- Ricerca Impiegato
- Visualizza lista impiegati
- Modifica dati impiegato

- 8. UNITÀ FUNZIONALI - Gestione Economica
- Calcolo conto economico
- Calcolo spese

- Calcolo entrate
- UF8.4: getRevenueByCategory(startDate, endDate)
- Input: startDate, endDate
- Output: Map<String, Double> (categoria → importo)
- Logica: raggruppa incassi per categoria
-

- 9. UNITÀ FUNZIONALI - Validazione Input
- validateEmail(email)
- validatephonenumber

4. Criteri di Superamento / Fallimento (Pass/Fail Criteria)

Per la definizione dei criteri di superamento e fallimento del testing si segue la definizione data dallo standard IEEE, in cui il termine “fail” indica un successo da parte del testing

- **Pass:** il comportamento osservato del sistema coincide con quello atteso nel test case.
- **Fail:** il comportamento differisce da quello atteso (es. login non autorizzato consentito, prenotazione non registrata)

5. Test approach

L'approccio al testing è progettato per ottenere due obiettivi complementari e vincolanti per la qualità del prodotto: rilevazione precoce dei fault a livello di unità e di integrazione, fornitura di una copertura di test misurabile e ripetibile che

permetta la regressione automatica. Le attività di test sono organizzate in fasi ordinate, ciascuna con artefatti, criteri e responsabilità chiaramente definiti.

La strategia segue:

1. **Unit testing funzionale:** viene diviso il sistema in unità funzionali creando dei componenti singoli di business logic e persistence testabili separatamente. **Strumenti:** **JUnit** per l'esecuzione, **Mockito** per isolare dipendenze .
2. **Test di tipo Black-Box** sulle funzionalità ricavate da use case, sequence diagram, requisiti funzionali. Estrapolazione di selettori e proprietà dai use case tramite Category Partition.
3. **Test di tipo White-Box** per copertura strutturale esecuzione mirata per raggiungere obiettivi di branch coverage sulle unità critiche. Tecnica principale: branch coverage (ogni ramo decisionale vero/falso deve essere esercitato). La motivazione alla base del branch coverage è che offre un buon compromesso tra efficacia e costi di testing. Verrà effettuata -una ispezione del codice per identificare i decision nodes (if/else, switch, condizionali complesse).
-progettazione dei test che coprano i rami (inclusi le eccezioni come RemoteException per RMI).
4. **Test di integrazione incrementale (sandwich modificato)** integrazione e verifica delle interazioni client ↔ RMI ↔ business logic ↔ persistence. Combinando **top-down** e **bottom-up** e l'uso di stub .

6.Applicazione della strategia

GOVERNANTE

Funzionalità

1. Seleziona una camera di cui cambiare lo stato.

Unità funzionali

1. Cambia lo stato della camera.

CATEGORY PARTITION

Il dominio degli input si limita alla scelta di uno dei tre seguenti stati da assegnare ad una camera: *In servizio*, *Out Of Order*, *In Pulizia*.

Test Specification

1)

Parameters:

Nome stato

Stato da assegnare alla camera con l'esecuzione della funzionalità.

In servizio [property Available]

Out Of Order [property Unasable]

In pulizia [property Cleaning]

Stato Camera

Si considera lo stato della camera prima dell'esecuzione della funzionalità.

Out Of Order [if Cleaning or Available]

In pulizia [if Unusable or Available]

Front desk

Funzionalità

2. Elimina prenotazione

Unità funzionali

2. Rimozione prenotazione dal sistema

CATEGORY PARTITION

Il dominio degli input si limita alla scelta di un ID prenotazione e sui valori di esistenza di una camera nel sistema

Parameters:

ID prenotazione
Stato della prenotazione.

Categorie:

Categoria 1: Formato ID
Categoria 2: esistenza ID

Scelte:

C1

1. Solo numeri [property OnlyNumbers]
2. Vuoto o null [error] [single]
3. Id con lettere [error] [single]

C2

1. Id esistente nel DB [if OnlyNumbers]
2. Id non esistente nel DB [error]

Environments:

Stato sistema
E1 Database online [property online]
E2 Database offline [error]

Test Frame

C1.1, C2.1, E1 – ORACOLO: la prenotazione viene eliminata

C1.1, C2.2, E1 – ORACOLO: il sistema mostra un messaggio di errore “prenotazione non esistente”

C1.2 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore sul formato

C1.3 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore sul formato

Test Case

TC1: ID= 123, - nel DB (id ="123" == true) – ORACOLO: la prenotazione viene eliminata

Istruzioni su come controllare il risultato: verifica se la prenotazione viene effettivamente eliminata dal DB

TC2: ID="456" – nel DB (id="354" ==false) – ORACOLO: il sistema mostra un messaggio di errore “prenotazione non esistente”

Istruzioni su come controllare il risultato: verifica sul DB se la prenotazione è effettivamente non esistente

TC3: ID="" – ORACOLO : il sistema mostra un errore sul formato

Istruzioni su come controllare il risultato: verifica la presenza dell'errore “formato non ammissibile”

TC4: ID="daf35" - ORACOLO: Il sistema mostra un errore sul formato

Istruzioni su come controllare il risultato: verifica la presenza dell'errore “formato non ammissibile”

Funzionalità:

Permettere al front-desk di filtrare e riordinare le prenotazioni

Unità funzionali:

1. Filtraggio prenotazioni per criteri
2. Ordinamento risultati

CATEGORY PARTITION

Il dominio degli input si limita alla scelta di un ID prenotazione e sui valori di esistenza di una camera nel sistema

Parameters:

Nome cliente
Cognome cliente
Data inizio soggiorno
Data fine soggiorno
Ordine visualizzazione

Categorie:

Categoria 1: Formato Nome
Categoria 2: Formato Cognome
Categoria 3: Formato Data inizio
Categoria 4: Formato Data fine
Categoria 5: Validità range date
Categoria 6: Esistenza risultati
Categoria 7: Criterio ordinamento

Scelte:

C1 - Formato Nome:

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. solo lettere | [property ValidName] |
| 2. Nome vuoto (ricerca senza nome) | [property EmptyName] |
| 3. Nome con caratteri non validi | [error] [single] |

C2 - Formato Cognome:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. solo lettere | [property ValidSurname] |
| 2. Cognome vuoto | [property EmptySurname] |
| 3. Cognome con caratteri non validi | [error] [single] |

C3 - Formato Data inizio:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. Data valida (formato GG/MM/AAAA) | [property ValidStartDate] |
| 2. Data vuota (ricerca senza data) | [property EmptyStartDate] |
| 3. Data formato errato | [error] [single] |

C4 - Formato Data fine:

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Data valida (formato GG/MM/AAAA) | [property ValidEndDate] |
| 2. Data vuota (ricerca senza data fine) | [property EmptyEndDate] |
| 3. Data formato errato | [error] [single] |

C5 - Validità range date:

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Data fine > Data inizio | [if ValidStartDate and ValidEndDate]
[property ValidRange] |
|----------------------------|---|

2. Data fine < Data inizio [if ValidStartDate and ValidEndDate]
[error]
3. Data fine = Data inizio [if ValidStartDate and ValidEndDate]
[property SameDay]

C6 - Esistenza risultati:

1. Una o più prenotazioni trovate [property ResultsFound]
2. Nessuna prenotazione trovata [property NoResults]

C7 - Criterio ordinamento:

1. Cronologico crescente [if ResultsFound] [property AscOrder]
2. Cronologico decrescente [if ResultsFound] [property DescOrder]
3. Nessun ordinamento applicato [if ResultsFound]

Environments:

E1 - Stato autenticazione:

1. Utente autenticato come Front-Desk [property Authenticated]
2. Utente non autenticato [error] [single]

E2 - Stato sistema:

1. Database online [if Authenticated] [property DBOnline]
2. Database offline [if Authenticated] [error] [single]

Test Frame

C1.1, C2.1, C3.2, C4.2, C6.1, C7.1, E1.1, E2.1

ORACOLO: Ricerca per "Mario Rossi", risultati ordinati cronologicamente

C1.2, C2.2, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.2, E1.1, E2.1

ORACOLO: Ricerca solo per date (30/09/2025-10/10/2025), ordine decrescente

C1.1, C2.1, C3.2, C4.2, C6.2, E1.1, E2.1

ORACOLO: Ricerca "Giovanni Bianchi", nessun risultato trovato

C3.1, C4.1, C5.2, E1.1, E2.1

ORACOLO: Errore "Data fine precedente a data inizio"

C1.3

ORACOLO: Errore "Nome contiene caratteri non validi"

C3.3

ORACOLO: Errore "Formato data non valido"

C1.2, C2.2, C3.2, C4.2, E1.1, E2.1

ORACOLO: Messaggio "Nessuna prenotazione nel sistema"

Test cases

TC1 Nome="Mario", Cognome="Rossi", Date vuote, Ordine=Crescente

ORACOLO: Lista prenotazioni di "Mario Rossi" dalla più imminente

Verifica: Prima prenotazione ha data più vicina ad oggi

TC2: Nome="", Cognome="", DataInizio="30/09/2025", DataFine="10/10/2025",
Ordine=Decrescente

ORACOLO: Tutte prenotazioni nel range 30/09-10/10, dalla più lontana

Verifica: Ultima prenotazione mostrata ha data più vicina al 30/09

TC3: Nome="Giovanni", Cognome="Bianchi", Date vuote

ORACOLO: Messaggio "Nessuna prenotazione trovata, prova altri parametri"

Verifica: Lista risultati vuota

TC4 DataInizio="10/10/2025", DataFine="05/10/2025"

ORACOLO: Messaggio errore "Data fine deve essere successiva a data inizio"

Verifica: Nessuna query eseguita, e messaggio di errore a schermo

TC5: Nome="M@rio123", Cognome="Rossi"

ORACOLO: Messaggio "Nome contiene caratteri non validi (solo lettere ammesse)"

Verifica: Campo nome con evidenziazione dell'errore

TC6: DataInizio="30/30/2025" (formato errato, usa - invece di /)

ORACOLO: Messaggio "Formato data non valido (usare GG/MM/AAAA)"

Verifica: Suggerimento formato mostrato sotto il camp

TC7: Nome="Mario", Cognome="Rossi"

ORACOLO: Messaggio "Impossibile accedere al database, riprovare"

Verifica: Errore loggato, timeout connessione

TC8 Input: DataInizio="15/11/2025", DataFine="15/11/2025"
ORACOLO: Prenotazioni con check-in E check-out il 15/11/2025
Verifica: Mostra solo prenotazioni dello stesso giorno

FUNZIONALITÀ 1: AUTENTICAZIONE

Parametri: Username , Password

Catalogo:

- Catalogo 1: LunghezzaUsername
- Catalogo 2: FormatoUsername
- Catalogo 3: LunghezzaPassword
- Catalogo 4: FormatoPassword

Scelte:

C1:

- 1.a lunghezza tra 1 a 10 [Propretiy ValidLunghezzaUsername]
- 2.vuoto [error] [single]
- 3.a lunghezza maggior 10 [error] [single]

C2:

- 1.con caratteri alfanumerici [Propretiy ValidFormatoUsername]
- 2.con spazi bianchi [error] [single]
- 3.con caratteri speciali [error] [single]

C3:

- 1.la lunghezza tra 1 a 10 [Propretiy ValidLughezzaPassword]
- 2.vuoto [error] [single]
- 3.la lunghezza maggior 10 [error] [single]

C4:

- 1.con caratteri alfanumerici [Propretiy ValidFormatoUsername]
- 2.con spazi bianchi [error] [single]
- 3.con caratteri speciali [error] [single]

Environments:

1. DataBase online [Property online]
2. Non autenticato [error] [single]

Test Frame:

- C1.1 , C2.1 , C3.1 , C4.1 - ORACOLO: Autenticazione viene effettuato
C1.2 - ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "il Username non può essere vuoto"
C1.3 - ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la lunghezza dell'username non può essere maggiore di 10"
C2.2 - ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "non possono comparire dei spazi bianchi"
C2.3 - ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "non possono comparire caratteri speciali"
C3.2 - ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la password non può essere vuota"
C3.3 - ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la lunghezza della password non può superare i 10 caratteri"
C4.2 - ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "non possono comparire spazi bianchi nel la password"
C4.3 - ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "non possono comparire caratteri speciali nella password"

Test Case:

- TC1: Username = "Pippo" , password = "pluto", - nel DB (Username = "Pippo" , password = "pluto") -
ORACOLO: L'autenticazione viene effettuata
TC2: Username = "Pippo" , password = "topolino" - nel DB (Username = "Pippo" , password = "pluto") -
ORACOLO: L'autenticazione non viene effettuata

FUNZIONALITÀ 2: Cambio Password

Parametri: Username , PasswordTemp , newPassword

Catalogo:

- Catalogo 1: LunghezzaUsername
Catalogo 2: FormatoUsername
Catalogo 3: LunghezzaNewPassword
Catalogo 4: FormatoNewPasswor
Catalogo 5: LunghezzaPasswordTemp
Catalogo 6: FormatoPasswordTemp

Scelte:

- C1:
1.a lunghezza tra 1 a 10 [Proprety ValidLunghezzaUsername]

- 2.vuoto [error] [single]
- 3.a lunghezza maggiore di 10 [error] [single]

C2:

- 1.con caratteri alfanumerici [Propretiy ValidFormatoUsername]
- 2.con spazi bianchi [error] [single]
- 3.con caratteri speciali [error] [single]

C3:

- 1.la lunghezza tra 1 a 10 [Propretiy ValidLunghezzaNewPassword]
- 2.vuoto [error] [single]
- 3.a lunghezza maggiore 10 [error] [single]

C4:

- 1.con caratteri alfanumerici [Propretiy ValidFormatoNewPassword]
- 2.con spazi bianchi [error] [single]
- 3.con caratteri speciali [error] [single]

C5:

- 1.la lunghezza tra 1 a 10 [Propretiy ValidLunghezzaPasswordTemp]
- 2.vuoto [error][single]
- 3.la lunghezza maggiore di 10 [error][single]

C6:

- 1.con caratteri alfanumerici [Propretiy ValidFormatoPasswordTemp]
- 2.con spazi bianchi [error] [single]
- 3.con caratteri speciali [error] [single]

Environments:

- 1.DataBase online [Property online]
- 2. Non autenticazione [error] [single]

Test Frame:

C1.1 , C2.1 , C3.1 , C4.1 , C5.1 , C6.1 - ORACOLO: Viene effettuato il cambio password

C1.2 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "il username non può essere vuoto"

C1.3 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la lunghezza del username non può superare i 10 caratteri"

C2.2 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "l'username non può avere degli spazi bianchi"

C2.3 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "l'username non può avere caratteri speciali"

C3.2 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la nuova Password non può essere vuota"

C3.3 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la lunghezza della nuova Password non puo superare i 10 caratteri"

C4.2 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la nuova Password non puo avere spazi bianchi"

C4.3 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la nuova Password non puo avere caratteri

speciali"

C5.2 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la Password Temporanea non puo essere vuota"

C5.3 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la Password Temporanea non puo superare i 10 caratteri"

C6.2 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la Password Temporanea non puo avere spazi bianchi"

C6.3 -ORACOLO: il sistema invia un messaggio di errore "la Password Temporanea non puo avere dei caratteri speciali"

Test case:

TC1: Username = "Pippo" , PasswordTemp = "12345678" , newPassword = "Topolino" - nel DB (Username = "Pippo",PasswordTemp = "12345678") -ORACOLO: viene effettuato il cambiamento di password

TC2: Username = "Pippo" , PasswordTemp = "12345678" , newPassword = "Pluto" -nel DB (Username = "Pippo" PasswordTemp = "23456789") -ORACOLO: non viene effettuato il cambiamento di password ed il sistema invia il messaggio di errore

Funzionalità 3: Registrazione dati cliente

Parametri: nome , cognome , sesso , IndirizzoCompleto , DataRilascio , DataScadenza , Cittadinanza , CF , DataDiNascita , Comune , Provincia , CAP , E-mail , Telefono

Catalogo:

Catalogo 1: LunghezzaNome

Catalogo 2: FormatoNome

Catalogo 3: LunghezzaCognome

Catalogo 4: FormatoCognome

Catalogo 5: FormatoSesso

Catalogo 6: LunghezzaIndirizzoCompleto

Catalogo 7: FormatoDataRilascio

Catalogo 8: FormatoDataScadenza

Catalogo 9: LunghezzaCittadinanza

Catalogo 10: LunghezzaCF

Catalogo 11: FormatoDataDiNascita

Catalogo 12: LunghezzaComune

Catalogo 13: LunghezzaProvincia

Catalogo 14: LunghezzaCAP

Catalogo 15: LunghezzaE-mail

Catalogo 16: LunghezzaTelefono

Scelte:

C1:

- 1.a lunghezza tra 1 a 10 [Proprety ValidLunghezzaUsername]
- 2.vuoto [error] [single]
- 3.a lunghezza maggior 10 [error] [single]

C2:

- 1.con caratteri alfanumerici [Proprety ValidFormatoUsername]
- 2.con spazi bianchi [error] [single]
- 3.con caratteri speciali [error] [single]

C3:

- 1.la lunghezza tra 1 a 10 [Proprety ValidLughezzaPassword]
- 2.vuoto [error] [single]
- 3.la lunghezza maggior 10 [error] [single]

C4:

- 1.con caratteri alfanumerici [Proprety ValidFormatoUsername]
- 2.con spazi bianchi [error] [single]
- 3.con caratteri speciali [error] [single]

C5:

- 1.il sesso ha "M" (M = Maschio) [Proprety ValidFormatoSesso]
- 2.il sesso ha "F" (F = Femmina) [Proprety ValidFormatoSesso]
- 3.il sesso ha "Other"(ad esempio croissant) [Proprety ValidFormatoSesso]

C6:

- 1.a lunghezza tra 1 a 100 caratteri [property ValidLunghezzaUsername]
- 2.vuoto [error] [single]
3. a lunghezza maggiore di 100 caratteri [error] [single]

C7:

1. il giorno deve essere tra 1 a 31 [Proprety ValidFormatoDataRilascio]
2. il mese deve essere tra 1 e 12 [Proprety ValidFormatoDataRilascio]
3. il giorno 0 [error] [single]
4. il mese 0 [error] [single]

C8:

1. il giorno deve essere tra 1 a 31 [Proprety ValidFormatoDataRilascio]
2. il mese deve essere tra 1 e 12 [Proprety ValidFormatoDataRilascio]
3. il giorno 0 [error] [single]
4. il mese 0 [error] [single]

C9:

- 1.la lunghezza è tra 1 e 100[Proprety ValidLunghezzaCittadinanza]
- 2.vuoto [error] [single]
- 3.la lunghezza maggiore di 100 [error] [single]

C10:

1. a lunghezza pari a 16
2. lunghezza minore di 16 [error] [single]
3. Lunghezza maggiore di 16 [error] [single]

C11:

1. il giorno deve essere tra 1 a 31 [Propretiy ValidFormatoDataRilascio]
2. il mese deve essere tra 1 e 12 [Propretiy ValidFormatoDataRilascio]
3. il giorno 0 [error] [single]
4. il mese 0 [error] [single]

C12:

1. la lunghezza tra 1 a 20 [Propretiy ValidLughezzaComune]
2. vuoto [error] [single]
3. la lunghezza maggiore d 20 [error] [single]

C13:

1. la lunghezza tra 1 a 20 [Propretiy ValidLughezzaComune]
2. vuoto [error] [single]
3. la lunghezza maggiore d 20 [error] [single]

C14:

1. la lunghezza è uguale a 5 [Propretiy ValidLunghezzaCAP]
2. la lunghezza è minore di 5 [error] [single]
3. la lunghezza è maggiore di 5 [error] [single]

C15:

1. la lunghezza è tra 1 a 100 [Propretiy ValidLunghezzaE-mail]
2. vuoto [error] [single]
3. la lunghezza è maggiore di 100 [error] [single]

C16:

1. la lunghezza è uguale a 15 [Propretiy ValidLunghezzaTelefonico]
2. vuoto [error] [single]
3. la lunghezza è maggiore di 15 [error] [single]

Funzionalità

Permettere al front-desk di aggiungere servizi extra (es. servizio in camera) ad una prenotazione esistente

Unità funzionali

1. Selezione tipologia servizio
2. Inserimento quantità e descrizione

3. Conferma aggiunta servizio

CATEGORY PARTITION

Test Specification

Parameters:

Tipologia servizio

Quantità

Descrizione servizio

Categorie:

Categoria 1: Selezione tipologia servizio

Categoria 2: Formato quantità

Categoria 3: Formato descrizione

Categoria 4: Lunghezza descrizione

--

Scelte:

C1 - Selezione tipologia servizio:

1. Servizio valido [property ValidService]
2. Nessuna selezione (campo vuoto) [error] [single]

C2 - Formato quantità:

1. Numero intero positivo [property ValidQtyFormat]
2. Campo vuoto o null [error] [single]
3. Numero non intero positivo [error] [single]
4. Caratteri non numerici (es. "abc") [error] [single]

C3 - Formato descrizione:

1. Descrizione valida (testo alfanumerico) [property ValidDesc]
2. Campo vuoto (descrizione opzionale) [property EmptyDesc]
3. Solo caratteri speciali (@#\$%) [error] [single]

C4 - Lunghezza descrizione:

1. Breve (1-500 caratteri) [if ValidDesc]
2. Troppo lunga (>500 caratteri) [if ValidDesc][error]

Environments:

E1 - Stato prenotazione:

1. Prenotazione attiva e modificabile [property ActiveBooking]
2. Prenotazione conclusa (check-out fatto) [error] [single]
3. Prenotazione cancellata [error] [single]

E2 - Stato sistema:

1. Database online [if Authenticated] [property DBOnline]
2. Database offline [if Authenticated] [error] [single]

Test Frames

C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, E1.1, E2.1 – ORACOLO: Il servizio è aggiunto correttamente alla prenotazione con la relativa descrizione

C1.1, C2.1, C3.2, E.1, E.1 – ORACOLO: il servizio è aggiunto correttamente alla prenotazione senza descrizione

C1.1, C2.1, C3.1, C4.2, E1.1, E2.1 – ORACOLO: il servizio non verrà aggiunto perché la descrizione non rientra nei parametri massimi della lunghezza

C1.2, C2.1, C3.1, C4.1, E1.1, E2.1 – ORACOLO: il servizio non è stato selezionato e il sistema richiederà l'inserimento

C1.1, C2.2, C3.1, C4.1, E1.1, E2.1 – ORACOLO: il servizio non verrà inserito dato che non è stata selezionata una quantità valida.

C1.1, C2.3, C3.1, C4.1, E1.1, E2.1 – ORACOLO: il servizio non verrà inserito dato che non è stata selezionata una quantità valida.

C1.1, C2.4, C3.1, C4.1, E1.1, E2.1 – ORACOLO: il servizio non verrà inserito dato che non è stata selezionata una quantità valida.

C1.1, C2.4, C3.3, C4.1, E1.1, E2.1 – ORACOLO: il servizio non verrà inserito dato che la descrizione non è valida

C1.1, C2.1, C3.2, E1.2, E2.1 – ORACOLO: il servizio non verrà inserito dato che la prenotazione non è valida

C1.1, C2.1, C3.2, E1.3, E2.1 – ORACOLO: il servizio non verrà inserito dato che la prenotazione non è valida

C1.1, C2.1, C3.2, E1.1, E2.2 – ORACOLO: il servizio non verrà inserito dato che il database è offline

TEST CASES

TC1 Tipologia= "Servizio in camera" Quantità= "3" Descrizione= "Colazione continentale"
– ORACOLO Il servizio è aggiunto correttamente alla prenotazione con la relativa descrizione

TC2 Tipologia= "Noleggio bici" Quantità= "1" Descrizione= Vuoto/Null
– ORACOLO: il servizio è aggiunto correttamente alla prenotazione senza descrizione

TC3 Tipologia= "Lavanderia" Quantità= "1" Descrizione= *Testo alfanumerico di 550 caratteri*
– ORACOLO: il servizio non verrà aggiunto perché la descrizione non rientra nei parametri massimi della lunghezza **Messaggio di Errore:** "Descrizione troppo lunga (Max 500 caratteri)."

TC4 Tipologia: Vuoto/Non selezionato Quantità: "2" Descrizione: "Acqua minerale"
– ORACOLO: Il servizio non verrà inserito dato che non è stata selezionata una quantità valida. **Messaggio di Errore:** "Inserire un servizio"

TC5 Tipologia = "Transfer aeroporto" Quantità = Vuoto/Null Descrizione = "Partenza ore 10:00"
ORACOLO: Il servizio non verrà inserito dato che non è stata selezionata una quantità valida
Messaggio di Errore: "Il campo quantità è obbligatorio"
Verifica: Campo quantità evidenziato in rosso, focus sul campo

TC6 : Tipologia = "Minibar" Quantità = "abc" (caratteri non numerici) Descrizione = "Acqua e snack"
ORACOLO: Il servizio non verrà inserito dato che non è stata selezionata una quantità valida
Messaggio di Errore: "Quantità: inserisci solo numeri"
Verifica: Input bloccato durante digitazione

TC7 Tipologia = "Parcheggio" Quantità = "xyz" (caratteri non numerici) Descrizione = "@#\$%^&*()" (solo caratteri speciali)
ORACOLO: Il servizio non verrà inserito dato che la descrizione non è valida
Messaggio di Errore: "La descrizione contiene caratteri non validi"
Verifica: Campo descrizione evidenziato, nessuna query al DB

TC8 : Tipologia = "Late check-out" Quantità = "1" Descrizione = Vuoto/Null
ORACOLO: Il servizio non verrà inserito dato che la prenotazione non è valida

Messaggio di Errore: "Impossibile aggiungere servizi: la prenotazione è già conclusa"

Verifica: Richiesta bloccata, nessuna modifica al DB

TC11 :

Tipologia = "Servizio in camera" Quantità = "1" Descrizione = Vuoto/Null

ORACOLO: Il servizio non verrà inserito dato che il database è offline

Messaggio di Errore: "Errore di sistema: impossibile completare l'operazione. Riprova più tardi"

Verifica: Timeout connessione DB, errore loggato, nessuna modifica

Funzionalità

1.1. Aggiunta dei dati della prenotazione. UC16*

Unità funzionali

2.1. Aggiunta dei dati inseriti dall'operatore front-desk nei campi della prenotazione.

CATEGORY PARTITION

2.1) Aggiunta dei dati inseriti dall'operatore front-desk nei campi della prenotazione.

PARAMETRI

- date in formato GG/MM/AAAA per i parametri: *Data di Arrivo, Data di Partenza*;
- *MEZZA PENSIONE, PENSIONE COMPLETA, ALL INCLUSIVE* per il parametro *Trattamento*;
- *Passaporto, Patente, Carta d'Identità* per il parametro *Tipo Documento*;
- *Interi positivi* per il parametro *N°Camere*;

- *Insieme dei servizi* per il parametro *Servizi Aggiuntivi* (i servizi offerti possono variare, inoltre è possibile non inserire alcun servizio).

CATEGORIE

categoria 1: valore di data di arrivo
categoria 2: valore di data di partenza
categoria 3: stato della camera
categoria 4: tipo di trattamento
categoria 5: numero di servizi # Un servizio vale l'altro, cambia solo il prezzo

Test Specification

SCELTE

Scelta per categoria 1:

DA1: data invalida (passata) [property DataArrivoInvalida] [error]
DA2: data valida (odierna o futura) [property DataArrivoValida]

Scelta per categoria 2:

DP1: precedente all'arrivo [property DataPartenzaInvalida] [error]
DP2: uguale a arrivo [property DataPartenzaInvalida] [error]
DP3: successiva valida [if DataArrivoValida] [property DataPartenzaValida]

Scelta per categoria 3:

SC1: esistente disponibile [property CameraValida]
SC2: esistente occupata [property CameraOccupata] [error]
SC3: esistente manutenzione [property CameraInManutenzione] [error]
SC4: inesistente [error]

Scelta per categoria 4:

TT1: Mezza Pensione [single]
TT2: Pensione Completa [single]
TT3: All Inclusive [single]

Scelta per categoria 5:

NS1: nessuno [if DataArrivoValida and DataPartenzaValida and CameraValida]
NS2: singolo [if DataArrivoValida and DataPartenzaValida and CameraValida]
NS3: multipli [if DataArrivoValida and DataPartenzaValida and CameraValida] [single]

Test Frames

- **DA1, DP3, SC1, TT1, NS1** --- ORACOLO: Dopo aver inserito la data deve comparire sotto il campo della data della form il messaggio d'errore "Data inserita non valida, inserire una data uguale o successiva alla data odierna".

- DA2, **DP1**, SC1, TT1, NS1 --- ORACOLO: Dopo aver inserito la data deve comparire sotto il campo della data della form il messaggio d'errore “Data inserita non valida, inserire una data successiva alla data di arrivo”.
- DA2, **DP2**, SC1, TT1, NS1 --- ORACOLO: Dopo aver inserito la data deve comparire sotto il campo della data della form il messaggio d'errore “Data inserita non valida, inserire una data successiva alla data di arrivo”.
- DA2, DP3, **SC2**, TT1, NS1 --- ORACOLO: Dopo aver inserito la camera ed aver premuto il pulsante di conferma sulla form, deve comparire una notifica con il messaggio d'errore “Camera selezionata occupata, selezionare un'altra camera”.
- DA2, DP3, **SC3**, TT1, NS1 --- ORACOLO: Dopo aver inserito la camera ed aver premuto il pulsante di conferma sulla form, deve comparire una notifica con il messaggio d'errore “Camera selezionata out of order, selezionare un'altra camera”.
- DA2, DP3, **SC4**, TT1, NS1 --- ORACOLO: Dopo aver inserito la camera ed aver premuto il pulsante di conferma sulla form, deve comparire una notifica con il messaggio d'errore “Nessuna camera nell'albergo corrisponde a quella che si desidera prenotare, selezionare un'altra camera”.
- DA2, DP3, SC1, TT1, NS1 --- ORACOLO: Dopo aver inserito i dati nella form ed aver premuto il pulsante conferma, deve comparire una notifica con il messaggio “Prenotazione registrata con successo”. Inoltre, deve essere visibile la prenotazione sulla schermata *Planning*.
- DA2, DP3, SC1, TT2, NS2 --- ORACOLO: Dopo aver inserito i dati nella form ed aver premuto il pulsante conferma, deve comparire una notifica con il messaggio “Prenotazione registrata con successo”. Inoltre, deve essere visibile la prenotazione sulla schermata *Planning*.
- DA2, DP3, SC1, TT3, NS3 --- ORACOLO: Dopo aver inserito i dati nella form ed aver premuto il pulsante conferma, deve comparire una notifica con il messaggio “Prenotazione registrata con successo”. Inoltre, deve essere visibile la prenotazione sulla schermata *Planning*.

Test Cases

TC1: DA1: data arrivo: **“10/10/1999”**, DP3: data partenza: **“10/12/2026”**, SC1: stato camera; “Libera”, TT1: tipo di trattamento: “Mezza pensione”, NS1: numero servizi: “nessuno”.
ORACOLO: Dopo aver inserito la data deve comparire sotto il campo della data della form il messaggio d'errore “Data inserita non valida, inserire una data uguale o successiva alla data odierna”.

TC2: DA2: data arrivo: **“10/12/2026”**, **DP1: data partenza: “10/10/1999”**, SC1: stato camera; “Libera”, TT1: tipo di trattamento: “Mezza pensione”, NS1: numero servizi: “nessuno”.
ORACOLO: Dopo aver inserito la data deve comparire sotto il campo della data della form il messaggio d'errore “Data inserita non valida, inserire una data successiva alla data di arrivo”.

TC3: DA2: data arrivo: **“10/12/2026”**, **DP2: data partenza: “10/12/2026”**, SC1: stato camera; “Libera”,

TT1: tipo di trattamento: "Mezza pensione", NS1: numero servizi: "nessuno".

ORACOLO: Dopo aver inserito la data deve comparire sotto il campo della data della form il messaggio d'errore "Data inserita non valida, inserire una data successiva alla data di arrivo".

TC4: DA2: data arrivo: "10/12/2026", DP3: data partenza: "10/12/2026", **SC2: stato camera: "Occupata"**,

TT1: tipo di trattamento: "Mezza pensione", NS1: numero servizi: "nessuno".

ORACOLO: Dopo aver inserito la camera ed aver premuto il pulsante di conferma sulla form, deve comparire una notifica con il messaggio d'errore "Camera selezionata occupata, selezionare un'altra camera".

TC5: DA2: data arrivo: "10/12/2026", DP3: data partenza: "10/12/2026", **SC3: stato camera: "Out Of Order"**,

TT1: tipo di trattamento: "Mezza pensione", NS1: numero servizi: "nessuno".

ORACOLO: Dopo aver inserito la camera ed aver premuto il pulsante di conferma sulla form, deve comparire una notifica con il messaggio d'errore "Camera selezionata out of order, selezionare un'altra camera".

TC6: DA2: data arrivo: "10/12/2026", DP3: data partenza: "10/12/2026", **SC4: stato camera: "Inesistente"**,

TT1: tipo di trattamento: "Mezza pensione", NS1: numero servizi: "nessuno".

ORACOLO: Dopo aver inserito la camera ed aver premuto il pulsante di conferma sulla form, deve comparire una notifica con il messaggio d'errore "Nessuna camera nell'albergo corrisponde a quella che si desidera prenotare, selezionare un'altra camera".

TC7: DA2: data arrivo: "10/12/2026", DP3: data partenza: "10/12/2026", SC1: stato camera: "Libera",

TT1: tipo di trattamento: "Mezza pensione", NS1: numero servizi: "nessuno".

ORACOLO: Dopo aver inserito i dati nella form ed aver premuto il pulsante conferma, deve comparire una notifica con il messaggio "Prenotazione registrata con successo". Inoltre, deve essere visibile la prenotazione sulla schermata *Planning*.

TC8: DA2: data arrivo: "10/12/2026", DP3: data partenza: "10/12/2026", SC1: stato camera: "Libera",

TT2: tipo di trattamento: "Pensiona completa", NS2: numero servizi. "singolo".

ORACOLO: Dopo aver inserito i dati nella form ed aver premuto il pulsante conferma, deve comparire una notifica con il messaggio "Prenotazione registrata con successo". Inoltre, deve essere visibile la prenotazione sulla schermata *Planning*.

TC9: DA2: data arrivo: "10/12/2026", DP3: data partenza: "10/12/2026", SC1: stato camera: "Libera",

TT3: tipo di trattamento: "All inclusive", NS3: numero servizi: "multipli".

ORACOLO: Dopo aver inserito i dati nella form ed aver premuto il pulsante conferma, deve comparire una notifica con il messaggio "Prenotazione registrata con successo". Inoltre, deve essere visibile la prenotazione sulla schermata *Planning*.

Manager

Funzionalità

Registrazione Impiegato

Unità funzionali

Registra impiegato nel sistema

CATEGORY PARTITION

Parameters:

nome, cognome, sesso, codiceFiscale, ruolo, stipendio, dataAssunzione, via, cap, numeroCivico, città,
tipoDocumento, numeroDocumento
Dati anagrafici, contrattuali e documentali dell'impiegato

Categorie:

Categoria 1: Valore nome

Categoria 2: Valore cognome

Categoria 3: Valore sesso

Categoria 4: Valore codice Fiscale

Categoria 5: Unicità Codice Fiscale

Categoria 6: Valore ruolo

Categoria 7: Valore stipendio

Categoria 8: Formato data Assunzione

Categoria 9: Valore indirizzo

Categoria 10: Tipo Documento

Categoria 11: Formato numero documento

Categoria 12: Coerenza tipo-numero documento

Scelte:

C1

1. Campo con solo caratteri [property NomeValido]
2. Campo con numeri [error]
3. Campo con caratteri speciali [error]
4. Campo vuoto [error]

C2

1. Campo con solo caratteri [property CognomeValido]
2. Campo con numeri [error]
3. Campo con caratteri speciali [error]
4. Campo vuoto [error]

C3

1. "Maschio" [property SessoValido]
2. "Femmina" [property SessoValido]
3. "Altro" [property SessoValido]
4. Valore non valido [error]
5. Campo mancante [error]

C4

1. CF sintatticamente corretto [property CFValido]
2. CF lunghezza errata (< 16 o >16) [error]
3. CF caratteri con caratteri speciali [error]
4. CF vuoto [error]
5. CF null [error]

C5

1. CF non ancora presente nel DB [if CFValido] [property CFUnico]
2. CF già presente nel DB [if CFValido] [error]

C6

1. "Manager" [property RuoloValido]
2. "Front Desk" [property RuoloValido]
3. "Governante" [property RuoloValido]
4. Valore non valido [error]

C7

1. Stipendio intero positivo [property StipendioValido]
2. Stipendio = 0 [single]
3. Stipendio negativo [error]

C8

1. Data formato valido [property FormatoDataValido]
2. Data valida passata [if FormatoDataValido] [property DataValida]
3. Data futura [if FormatoDataValido] [error]
4. Data null [error]

C9

1. "Patente" [property TipoDocValido] [property TipoPatente]
2. "CID" [property TipoDocValido] [property TipoCID]
3. "Passaporto" [property TipoDocValido] [property TipoPassaporto]
4. Valore non valido [error]

C10

1. Formato corretto per tipo selezionato:
 1. Patente: formato italiano [if TipoPatente] [property NumeroValido]
 2. CID: formato carta identità [if TipoCID] [property NumeroValido]
 3. Passaporto: formato passaporto [if TipoPassaporto] [property NumeroValido]
2. Formato non corretto per tipo [if TipoDocValido] [error]
3. Numero vuoto/null [error]

Environments:

Stato sistema

- E1 Database online, RMI attiva [property DBDisponibile]
E2 Database offline [error]
E3 RMI non attiva [error]

TEST FRAME

TF1: C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1.1, E1 ORACOLO: L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema con ruolo Manager e documento Patente

TF2: C1.1, C2.1, C3.2, C4.1, C5.1, C6.2, C7.1, C8.1, C9.2, C10.1.1, E1 ORACOLO: L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema con ruolo Front Desk e documento CID

TF3: C1.1, C2.1, C3.3, C4.1, C5.1, C6.3, C7.1, C8.1, C9.3, C10.1, E1, ORACOLO: L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema con ruolo Governante e documento Passaporto

TF4: C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.3, C9.1, C10.1, E1 ORACOLO: L'impiegato viene registrato correttamente con data di assunzione futura

TF5: C1.2 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Campo nome non puo contenere numeri"

TF6: C2.2 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Campo cognome non puo contenere numeri"

TF7: C3.4 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Valore sesso non valido"

TF8: C3.5 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Campo sesso mancante"

TF9: C4.2 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale lunghezza errata"

TF10: C4.3 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale contiene caratteri non validi"

TF11: C4.4 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale vuoto"

TF12: C4.5 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale null"

TF13: C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.2, E1 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale già presente nel database"

TF14: C6.4 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Valore ruolo non valido"

TF15: C7.2 -- ORACOLO: Il sistema gestisce correttamente lo stipendio uguale a zero

TF16: C7.3 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Stipendio negativo non ammesso"

TF17: C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.3, E1 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Data di assunzione futura non ammessa"

TF18: C9.4 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Tipo documento non valido"

TF19: C10.2 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Formato numero documento non corretto per il tipo selezionato"

TF20: C10.3 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Numero documento vuoto o null"

TF21: E2 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Database offline - operazione non disponibile"

TF22: E3 -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Connessione RMI non attiva"

Test Cases

TC1: nome="Mario", cognome="Rossi", sesso="Maschio", CF="RSSMRA85M01H501Z", ruolo="Manager", stipendio=2500, dataAssunzione="2024-01-15", via="Via Roma", cap="00100", numeroCivico="10", città="Roma", tipoDocumento="Patente", numeroDocumento="RM1234567A"

-- nel DB (CF="RSSMRA85M01H501Z" == false), Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema con ruolo Manager e documento Patente

TC2: nome="Laura", cognome="Bianchi", sesso="Femmina", CF="BNCLRA90A41H501W", ruolo="Front Desk", stipendio=1800, dataAssunzione="2024-02-20", via="Via Milano", cap="20100", numeroCivico="25", città="Milano", tipoDocumento="CID", numeroDocumento="CA12345BB"

-- nel DB (CF="BNCLRA90A41H501W" == false), Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema con ruolo Front Desk e documento CID

TC3: nome="Giovanni", cognome="Verdi", sesso="Altro", CF="VRDGNN88L15H501P", ruolo="Governante", stipendio=1600, dataAssunzione="2024-03-10", via="Via Napoli", cap="80100", numeroCivico="5", città="Napoli", tipoDocumento="Passaporto", numeroDocumento="AA1234567"

-- nel DB (CF="VRDGNN88L15H501P" == false), Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema con ruolo Governante e documento Passaporto

TC4: nome="Paolo", cognome="Neri", sesso="Maschio", CF="NREPLA92T10H501Q", ruolo="Manager", stipendio=3000, dataAssunzione="2025-06-01", via="Via Torino", cap="10100", numeroCivico="15", città="Torino", tipoDocumento="Patente", numeroDocumento="TO9876543B"

-- nel DB (CF="NREPLA92T10H501Q" == false), Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: L'impiegato viene registrato correttamente con data di assunzione futura

TC5: nome="Mario123" -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Campo nome non puo contenere numeri"

TC6: cognome="Rossi456"

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Campo cognome non puo contenere numeri"

TC7: sesso="Indefinito"

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Valore sesso non valido"

TC8: sesso=null

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Campo sesso mancante"

TC9: CF="RSSMRA85M01H50" (lunghezza 14)

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale lunghezza errata"

TC10: CF="RSSMRA85M@1H501Z" (con carattere speciale @)

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale contiene caratteri non validi"

TC11: CF="" (vuoto)

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale vuoto"

TC12: CF=null

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale null"

TC13: nome="Marco", cognome="Gialli", sesso="Maschio", CF="RSSMRA85M01H501Z"

-- nel DB (CF="RSSMRA85M01H501Z" == true), Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Codice fiscale già presente nel database"

TC14: ruolo="Receptionist"

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Valore ruolo non valido"

TC15: stipendio=0

-- ORACOLO: Il sistema gestisce correttamente lo stipendio uguale a zero

TC16: stipendio=-1500

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Stipendio negativo non ammesso"

TC17: nome="Luca", cognome="Blu", sesso="Maschio", CF="BLULCU93E12H501R", ruolo="Manager",

stipendio=2800, dataAssunzione="2025-12-31", Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Data di assunzione futura non ammessa"

TC18: tipoDocumento="Tessera Sanitaria"

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Tipo documento non valido"

TC19: tipoDocumento="Patente", numeroDocumento="FORMATO_ERRATO"

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Formato numero documento non corretto per il tipo selezionato"

TC20: numeroDocumento="" (vuoto)

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Numero documento vuoto o null"

TC21: Database offline

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Database offline - operazione non disponibile"

TC22: RMI non attiva

-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "Connessione RMI non attiva"

UF-2: Visualizzazione Lista Impiegati

Funzionalità

Visualizzazione Lista Impiegati

Unità funzionali

Visualizza lista impiegati da filtro

CATEGORY PARTITION

Possibili mapping: getListalmpiegati(nome, cognome, sesso, ruolo), getListalmpiegati()

Parameters:

nome, cognome, ruolo

Filtri opzionali - possono essere null

Categorie:

Categoria 1: Presenza filtro nome

Categoria 2: Presenza filtro cognome

Categoria 3: Presenza filtro ruolo

Categoria 4: Valore filtro ruolo

Scelte:

C1

1. Filtro nome non specificato [property NoNameFilter]
2. Filtro nome specificato [property NameFilterProvided]

C2

1. Filtro cognome non specificato [property NoCognomeFilter]
2. Filtro cognome specificato [property CognomeFilterProvided]

C3

1. Filtro ruolo non specificato [property NoRuoloFilter]
2. Filtro ruolo specificato [property RuoloFilterProvided]

C4

1. "Manager" [property RuoloManager]
2. "Front Desk" [property RuoloFrontDesk]
3. "Governante" [property RuoloGovernante]
4. Valore non valido [error]

Environments:

Stato sistema

E1 0 impiegati [property Nolmpiegati] [single]

E2 Pochi impiegati [property Pochilmpiegati]

E3 Tanti impiegati [property Tantilmpiegati]

E4 Database online, RMI attiva [property sistemaDisponibile]

E5 Database offline [error]

E6 RMI non attiva [error]

Test Frame

- TF1:** C1.1, C2.1, C3.1, E2, E4 – ORACOLO: Lista completa impiegati visualizzata
- TF2:** C1.2, C2.1, C3.1, E2, E4 – ORACOLO: Lista filtrata per nome visualizzata
- TF3:** C1.1, C2.2, C3.1, E2, E4 – ORACOLO: Lista filtrata per cognome visualizzata
- TF4:** C1.1, C2.1, C3.2, C4.1, E2, E4 – ORACOLO: Lista con solo Manager visualizzata
- TF5:** C1.1, C2.1, C3.2, C4.2, E2, E4 – ORACOLO: Lista con solo Front Desk visualizzata
- TF6:** C1.1, C2.1, C3.2, C4.3, E2, E4 – ORACOLO: Lista con solo Governante visualizzata
- TF7:** C1.2, C2.2, C3.1, E2, E4 – ORACOLO: Lista filtrata per nome e cognome visualizzata
- TF8:** C1.2, C2.1, C3.2, C4.1, E2, E4 – ORACOLO: Lista filtrata per nome e ruolo Manager visualizzata
- TF9:** C1.1, C2.2, C3.2, C4.2, E2, E4 – ORACOLO: Lista filtrata per cognome e ruolo Front Desk visualizzata
- TF10:** C1.2, C2.2, C3.2, C4.3, E2, E4 – ORACOLO: Lista filtrata per nome, cognome e ruolo Governante visualizzata
- TF11:** C1.1, C2.1, C3.1, E1, E4 – ORACOLO: Lista vuota visualizzata con messaggio "Nessun impiegato registrato"
- TF12:** C1.1, C2.1, C3.1, E3, E4 – ORACOLO: Lista completa con molti impiegati visualizzata
- TF13:** C1.2, C2.1, C3.1, E2, E4 – ORACOLO: Lista vuota se nessun match per nome
- TF14:** C1.1, C2.1, C3.2, C4.4 – ORACOLO: Sistema mostra messaggio di errore "Valore ruolo non valido"
- TF15:** E5 – ORACOLO: Sistema mostra messaggio di errore "Database non disponibile"
- TF16:** E6 – ORACOLO: Sistema mostra messaggio di errore "Connessione non disponibile"

Test cases

- TC1:** nome=null, cognome=null, ruolo=null
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista completa impiegati visualizzata
- TC2:** nome="Mario", cognome=null, ruolo=null
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista filtrata per nome visualizzata
- TC3:** nome=null, cognome="Rossi", ruolo=null
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista filtrata per cognome visualizzata
- TC4:** nome=null, cognome=null, ruolo="Manager"
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista con solo Manager visualizzata
- TC5:** nome=null, cognome=null, ruolo="Front Desk"
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista con solo Front Desk visualizzata
- TC6:** nome=null, cognome=null, ruolo="Governante"

-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista con solo Governante visualizzata
TC7: nome="Mario", cognome="Rossi", ruolo=null
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista filtrata per nome e cognome visualizzata
TC8: nome="Laura", cognome=null, ruolo="Manager"
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista filtrata per nome e ruolo Manager visualizzata
TC9: nome=null, cognome="Bianchi", ruolo="Front Desk"
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista filtrata per cognome e ruolo Front Desk visualizzata
TC10: nome="Giovanni", cognome="Verdi", ruolo="Governante"
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista filtrata per nome, cognome e ruolo Governante visualizzata
TC11: nome=null, cognome=null, ruolo=null
-- Database con 0 impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista vuota visualizzata con messaggio "Nessun impiegato registrato"
TC12: nome=null, cognome=null, ruolo=null
-- Database con tanti impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista completa con molti impiegati visualizzata
TC13: nome="NomeInesistente", cognome=null, ruolo=null
-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Lista vuota se nessun match per nome
TC14: ruolo="Receptionist"
-- ORACOLO: Sistema mostra messaggio di errore "Valore ruolo non valido"
TC15: Database offline
-- ORACOLO: Sistema mostra messaggio di errore "Database non disponibile"
TC16: RMI non attiva
-- ORACOLO: Sistema mostra messaggio di errore "Connessione non disponibile"

UF-3: Visualizza dati impiegato

Funzionalità

Visualizzazione Dati Impiegato

Unità funzionali

Visualizza dati impiegato

CATEGORY PARTITION

Parameters:

idImpiegato

Identificativo univoco dell'impiegato

Categorie:

Categoria 1: Validità formato ID

Categoria 2: Esistenza ID nel database

Scelte:

C1

1. ID formato valido (Long positivo) [property ValidID]
2. ID = 0 [error]
3. ID negativo [error]
4. ID null [error]

C2

1. ID esistente nel database [property IDExists]
2. ID non esistente nel database [error]

Environments:

Stato sistema

E1 Record impiegato completo e valido [property ValidRecord]

E2 Record impiegato corrotto [error]

E3 Tutti i campi popolati [property AllFieldsPresent]

E4 Alcuni campi opzionali mancanti [property SomeFieldsMissing]

E5 Database online, RMI attiva [property SystemAvailable]

E6 Database offline [error]

E7 RMI non attiva [error]

Test Frame

TF1: C1.1, C2.1, E1, E3, E5 – ORACOLO: Il sistema visualizza correttamente tutti i dati dell'impiegato.

TF2: C1.1, C2.1, E1, E4, E5 – ORACOLO: Il sistema visualizza i dati dell'impiegato omettendo i campi opzionali mancanti.

TF3: C1.1, C2.2, E5 – ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "impiegato non esistente".

TF4: C1.2 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID=0).

TF5: C1.3 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo).

TF6: C1.4 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID null).

TF7: C1.1, C2.1, E2, E5 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di integrità dati (record corrotto).

TF8: E6 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di connessione (Database offline).

TF9: E7 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva).

Test Cases

TC1: idImpiegato=123 -- nel DB (id=123 == true), Record completo e valido, Tutti i campi popolati, Database online, RMI attiva -- ORACOLO: Il sistema visualizza correttamente tutti i dati dell'impiegato

TC2: idImpiegato=456 -- nel DB (id=456 == true), Record completo e valido, Alcuni campi opzionali mancanti, Database online, RMI attiva -- ORACOLO: Il sistema visualizza i dati dell'impiegato omettendo i campi opzionali mancanti

TC3: idImpiegato=789 -- nel DB (id=789 == false), Database online, RMI attiva -- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "impiegato non esistente"

TC4: idImpiegato=0 -- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID=0)

TC5: idImpiegato=-50 -- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo)

TC6: idImpiegato=null -- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID null)

TC7: idImpiegato=234 -- nel DB (id=234 == true), Record corrotto, Database online, RMI attiva -- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di integrità dati (record corrotto)

TC8: Database offline -- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di connessione (Database offline)

TC9: RMI non attiva -- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva)

UF-4: Cerca impiegato tramite filtro

Funzionalità

Ricerca Impiegato per Filtro

Unità funzionali

Cerca impiegato tramite filtro

CATEGORY PARTITION

Possibili mapping: cercalImpiegatoByFiltro(nome, cognome, ruolo), cercalImpiegatoByFiltro()

Parameters:

nome, cognome, ruolo

nome e cognome obbligatori, ruolo opzionale

Categorie:

Categoria 1: Presenza filtro nome

Categoria 2: Presenza filtro cognome

Categoria 3: Presenza filtro ruolo

Categoria 4: Valore filtro ruolo

Scelte:

C1

1. Filtro nome non specificato [error]
2. Filtro nome specificato [property NameFilterProvided]

C2

1. Filtro cognome non specificato [error]
2. Filtro cognome specificato [property CognomeFilterProvided]

C3

1. Filtro ruolo non specificato [property NoRuoloFilter]
2. Filtro ruolo specificato [property RuoloFilterProvided]

C4

1. "Manager" [property RuoloManager]
2. "Front Desk" [property RuoloFrontDesk]
3. "Governante" [property RuoloGovernante]
4. Valore non valido [error]

Environments:

Stato sistema

- E1 0 impiegati [property Nolmpiegati]
E2 Pochi impiegati [property Pochilmpiegati]
E3 Tanti impiegati [property Tantilmpiegati]
E4 Database online, RMI attiva [property sistemaDisponibile]
E5 Database offline [error]
E6 RMI non attiva [error]

Test Frame

TF1: C1.2, C2.2, C3.1, E2, E4 – ORACOLO: Il sistema visualizza la lista degli impiegati filtrata per nome e cognome.

TF2: C1.2, C2.2, C3.2, C4.1, E2, E4 – ORACOLO: Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo "Manager".

TF3: C1.2, C2.2, C3.2, C4.2, E2, E4 – ORACOLO: Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo "Front Desk".

TF4: C1.2, C2.2, C3.2, C4.3, E2, E4 – ORACOLO: Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo "Governante".

TF5: C1.2, C2.2, C3.1, E1, E4 – ORACOLO: Il sistema restituisce una lista vuota (0 impiegati nel sistema).

TF6: C1.2, C2.2, C3.1, E3, E4 – ORACOLO: Il sistema gestisce correttamente una lista numerosa di risultati.

TF7: C1.1 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore per filtro nome mancante.

TF8: C2.1 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore per filtro cognome mancante.

TF9: C1.2, C2.2, C3.2, C4.4 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore per valore ruolo non valido.

TF10: E5 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di connessione (Database offline).

TF11: E6 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva).

Test Cases

TC1: nome="Mario", cognome="Rossi", ruolo=null

-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Il sistema visualizza la lista degli impiegati filtrata per nome e cognome

TC2: nome="Laura", cognome="Bianchi", ruolo="Manager"

-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo "Manager"

TC3: nome="Giovanni", cognome="Verdi", ruolo="Front Desk"

-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo "Front Desk"

TC4: nome="Paolo", cognome="Neri", ruolo="Governante"

-- Database con pochi impiegati, Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo "Governante"

TC5: nome="Marco", cognome="Gialli", ruolo=null

-- Database con 0 impiegati, Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Il sistema restituisce una lista vuota (0 impiegati nel sistema)

TC6: nome="Luca", cognome="Blu", ruolo=null

-- Database con tanti impiegati, Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Il sistema gestisce correttamente una lista numerosa di risultati

TC7: nome=null, cognome="Rossi"

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore per filtro nome mancante

TC8: nome="Mario", cognome=null

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore per filtro cognome mancante

TC9: nome="Giovanni", cognome="Verdi", ruolo="Receptionist"

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore per valore ruolo non valido

TC10: Database offline

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di connessione (Database offline)

TC11: RMI non attiva

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva)

UF-5: Rimuovi impiegato

Funzionalità

Rimozione Impiegato

Unità funzionali

Rimuovi impiegato

CATEGORY PARTITION

Parameters:

idImpiegato

Categorie:

Categoria 1: Validità formato ID

Categoria 2: Esistenza ID nel database

Scelte:

C1

1. ID formato valido (Long positivo) [property ValidID]
2. ID = 0 [error]
3. ID negativo [error]
4. ID null [error]

C2

1. ID esistente nel database [property IDExists]
2. ID non esistente nel database [error]

Environments:

Stato sistema

E1 Record impiegato completo e valido [property ValidRecord]

E2 Record impiegato corrotto [error]

E3 Tutti i campi popolati [property AllFieldsPresent]

E4 Alcuni campi opzionali mancanti [property SomeFieldsMissing]

E5 Database online, RMI attiva [property SystemAvailable]

E6 Database offline [error]

E7 RMI non attiva [error]

Test Frame

TF1: C1.1, C2.1, E1, E3, E5 – ORACOLO: L'impiegato viene rimosso correttamente dal sistema.

TF2: C1.1, C2.1, E1, E4, E5 – ORACOLO: L'impiegato con campi opzionali mancanti viene rimosso correttamente.

TF3: C1.1, C2.2, E5 – ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "impiegato non esistente".

TF4: C1.2 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID=0).

TF5: C1.3 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo).

TF6: C1.4 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID null).

TF7: C1.1, C2.1, E2, E5 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di integrità dati (record corrotto).

TF8: E6 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di connessione (Database offline).

TF9: E7 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva).

Test Cases

TC1: idImpiegato=123

-- nel DB (id=123 == true), Record completo e valido, Tutti i campi popolati, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: L'impiegato viene rimosso correttamente dal sistema

TC2: idImpiegato=456

-- nel DB (id=456 == true), Record completo e valido, Alcuni campi opzionali mancanti, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: L'impiegato con campi opzionali mancanti viene rimosso correttamente

TC3: idImpiegato=789

-- nel DB (id=789 == false), Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "impiegato non esistente"

TC4: idImpiegato=0

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID=0)

TC5: idImpiegato=-50

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo)

TC6: idImpiegato=null

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID null)

TC7: idImpiegato=234

-- nel DB (id=234 == true), Record corrotto, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di integrità dati (record corrotto)

TC8: Database offline

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di connessione (Database offline)

TC9: RMI non attiva

-- ORACOLO: Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva)

UF-6: Modifica dati impiegato

Funzionalità

Modifica Dati Impiegato

Unità funzionali

Modifica dati impiegato

CATEGORY PARTITION

Parameters:

idImpiegato, nome, cognome, sesso, codiceFiscale, ruolo, stipendio, dataAssunzione, via, cap, numeroCivico, città, tipoDocumento, numeroDocumento

ID obbligatorio, tutti gli altri campi opzionali

Categorie:

Categoria 1: Validità formato ID

Categoria 2: Esistenza ID nel database

Categoria 3: Presenza nome

Categoria 4: Valore nome

Categoria 5: Presenza cognome

Categoria 6: Valore cognome

Categoria 7: Presenza sesso

Categoria 8: Valore sesso

Categoria 9: Presenza CF

Categoria 10: Valore codice Fiscale

Categoria 11: Unicità Codice Fiscale

Categoria 12: Presenza ruolo

Categoria 13: Valore ruolo

Categoria 14: Presenza stipendio

Categoria 15: Valore stipendio

Categoria 16: Formato data Assunzione

Categoria 17: Presenza indirizzo

Categoria 18: Valore indirizzo

Categoria 19: Presenza tipo documento

Categoria 20: Tipo Documento

Categoria 21: Formato numero documento

Categoria 22: Coerenza tipo-numero documento

Scelte:

C1

1. ID formato valido [property ValidID]
2. ID = 0 [error]
3. ID negativo [error]
4. ID null [error]

C2

1. ID esistente nel database [property IDExists]
2. ID non esistente nel database [error]

C3

1. nome non specificato [error]
2. nome specificato [property NomeSpecificato]

C4

1. Campo con solo caratteri [property NomeValido]
2. Campo con numeri [error]
3. Campo con caratteri speciali [error]
4. Campo vuoto [error]

C5

1. cognome non specificato [error]
2. cognome specificato [property CognomeSpecificato]

C6

1. Campo con solo caratteri [property CognomeNomeValido]
2. Campo con numeri [error]
3. Campo con caratteri speciali [error]
4. Campo vuoto [error]

C7

1. sesso non specificato [error]
2. sesso specificato [property SessoSpecificato]

C8

1. "Maschio" [property SessoValido]
2. "Femmina" [property SessoValido]
3. "Altro" [property SessoValido]
4. Valore non valido [error]
5. Campo mancante [error]

C9

1. CF non specificato [error]
2. CF specificato [property CFSpecificato]

C10

1. CF sintatticamente corretto [property CFValido]
2. CF lunghezza errata (< 16 o >16) [error]
3. CF caratteri con caratteri speciali [error]
4. CF vuoto [error]
5. CF null [error]

C11

1. CF non ancora presente nel DB
2. CF già presente nel DB

C12

1. ruolo non specificato [error]
2. ruolo specificato [property RuoloSpecificato]

C13

1. "Manager" [property RuoloValido]
2. "Front Desk" [property RuoloValido]

3. "Governante" [property RuoloValido]
4. Valore non valido [error]

C14

1. stipendio non specificato [error]
2. stipendio specificato [property NomeSpecificato]

C15

1. Stipendio intero positivo [property StipendioValido]
2. Stipendio = 0 [single]
3. Stipendio negativo [error]

C16

1. Data formato valido [property FormatoDataValido]
2. Data valida passata [if FormatoDataValido] [property DataValida]
3. Data futura [if FormatoDataValido] [error]
4. Data null [error]

C17

1. tipo documento non specificato [error]
2. tipo documento specificato [property TipoDocumentoSpecificato]

C18

1. "Patente" [property TipoDocValido]
2. "CID" [property TipoDocValido]
3. "Passaporto" [property TipoDocValido]
4. Valore non valido [error]

C19

1. Formato corretto per tipo selezionato:
 - Patente: formato italiano [if TipoPatente] [property NumeroValido]
 - CID: formato carta identità [if TipoCID] [property NumeroValido]
 - Passaporto: formato passaporto [if TipoPassaporto] [property NumeroValido]
2. Formato non corretto per tipo [if TipoDocValido] [error]
3. Numero vuoto/null [error]

Environments:

Stato sistema

- E1 Record impiegato completo e valido [property ValidRecord]
- E2 Record impiegato corrotto [error]
- E3 Database online, RMI attivo [property SystemAvailable]
- E4 Database offline [error]
- E5 RMI non attivo [error]

Test Frame

TF1: C1.1, C2.1, C3.2, C4.1, C5.2, C6.1, C7.2, C8.1, C9.2, C10.1, C11.1, C12.2, C13.1, C14.2, C15.1, C16.1, C17.2,

C18.1, C19.1, E1, E3 – ORACOLO: Dati impiegato modificati con successo (Scenario nominale completo).

TF2: C1.1, C2.1, C3.2, C4.1, C5.2, C6.1, C7.2, C8.2, C9.2, C10.1, C11.1, C12.2, C13.2, C14.2, C15.1, C16.1, C17.2, C18.2, C19.2, E1, E3 – ORACOLO: Sistema modifica i dati con successo.

TF3: C1.1, C2.1, C3.2, C4.1, C5.2, C6.1, C7.2, C8.3, C9.2, C10.1, C11.1, C12.2, C13.3, C14.2, C15.2, C16.1, C17.2, C18.3, C19.3, E1, E3 – ORACOLO: Sistema gestisce correttamente stipendio = 0 e modifica i dati.

TF4: C1.1, C2.1, C3.2, C4.1, C5.2, C6.1, C7.2, C8.1, C9.2, C10.1, C11.1, C12.2, C13.1, C14.2, C15.4, C16.1, C17.2, C18.1, C19.1, E1, E3 – ORACOLO: Sistema gestisce correttamente stipendio molto grande e modifica i dati.

TF5: C1.2 – ORACOLO: Errore formato ID (ID=0).

TF6: C2.2 – ORACOLO: Errore, impiegato non esistente nel database.

TF7: C3.1 – ORACOLO: Errore, nome non specificato.

TF8: C5.1 – ORACOLO: Errore, cognome non specificato.

TF9: C7.1 – ORACOLO: Errore, sesso non specificato.

TF10: C8.4 – ORACOLO: Errore, valore sesso non valido.

TF11: C9.1 – ORACOLO: Errore, Codice Fiscale non specificato.

TF12: C10.2 – ORACOLO: Errore, lunghezza Codice Fiscale errata.

TF13: C10.3 – ORACOLO: Errore, caratteri Codice Fiscale non validi.

TF14: C12.1 – ORACOLO: Errore, ruolo non specificato.

TF15: C13.4 – ORACOLO: Errore, valore ruolo non valido.

TF16: C14.1 – ORACOLO: Errore, stipendio non specificato.

TF17: C15.3 – ORACOLO: Errore, stipendio negativo.

TF18: C15.5 – ORACOLO: Errore, stipendio non numerico.

TF20: C16.4 – ORACOLO: Errore, data assunzione futura.

TF23: C17.1 – ORACOLO: Errore, tipo documento non specificato.

TF24: C18.4 – ORACOLO: Errore, valore tipo documento non valido.

TF25: C19.4 – ORACOLO: Errore, formato numero documento non corretto per il tipo.

TF28: E2 – ORACOLO: Errore sistema, record impiegato corrotto.

TF29: E4 – ORACOLO: Errore, Database offline.

TF30: E5 – ORACOLO: Errore, RMI non attiva.

Test Cases

TC1: idImpiegato=123, nome="Mario", cognome="Rossi", sesso="Maschio", CF="RSSMRA85M01H501Z", ruolo="Manager", stipendio=2500, dataAssunzione="2024-01-15", via="Via Roma", cap="00100", numeroCivico="10", città="Roma", tipoDocumento="Patente", numeroDocumento="RM1234567A" -- nel DB (id=123 == true), CF non presente nel DB, Record valido, Database online, RMI attiva -- ORACOLO: Dati impiegato modificati con successo (Scenario nominale completo)

TC2: idImpiegato=456, nome="Laura", cognome="Bianchi", sesso="Femmina", CF="BNCLRA90A41H501W",

ruolo="Front Desk", stipendio=1800, dataAssunzione="2024-02-20", via="Via Milano", cap="20100", numeroCivico="25", città="Milano", tipoDocumento="CID", numeroDocumento="CA12345BB"
-- nel DB (id=456 == true), CF non presente nel DB, Record valido, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Sistema modifica i dati con successo
TC3: idImpiegato=789, nome="Giovanni", cognome="Verdi", sesso="Altro", CF="VRDGNN88L15H501P", ruolo="Governante", stipendio=0, dataAssunzione="2024-03-10", via="Via Napoli", cap="80100", numeroCivico="5", città="Napoli", tipoDocumento="Passaporto", numeroDocumento="AA1234567"
-- nel DB (id=789 == true), CF non presente nel DB, Record valido, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Sistema gestisce correttamente stipendio = 0 e modifica i dati
TC4: idImpiegato=321, nome="Paolo", cognome="Neri", sesso="Maschio", CF="NREPLA92T10H501Q", ruolo="Manager", stipendio=999999, dataAssunzione="2024-04-01", via="Via Torino", cap="10100", numeroCivico="15", città="Torino", tipoDocumento="Patente", numeroDocumento="TO9876543B"
-- nel DB (id=321 == true), CF non presente nel DB, Record valido, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Sistema gestisce correttamente stipendio molto grande e modifica i dati
TC5: idImpiegato=0 -- ORACOLO: Errore formato ID (ID=0)
TC6: idImpiegato=999
-- nel DB (id=999 == false)
-- ORACOLO: Errore, impiegato non esistente nel database
TC7: nome=null
-- ORACOLO: Errore, nome non specificato
TC8: cognome=null
-- ORACOLO: Errore, cognome non specificato
TC9: sesso=null
-- ORACOLO: Errore, sesso non specificato
TC10: sesso="Indefinito"
-- ORACOLO: Errore, valore sesso non valido
TC11: CF=null
-- ORACOLO: Errore, Codice Fiscale non specificato
TC12: CF="RSSMRA85M01H50" (lunghezza 14) -- ORACOLO: Errore, lunghezza Codice Fiscale errata
TC13: CF="RSSMRA85M@1H501Z" (con carattere speciale @) -- ORACOLO: Errore, caratteri Codice Fiscale non validi
TC14: ruolo=null
-- ORACOLO: Errore, ruolo non specificato
TC15: ruolo="Receptionist"
-- ORACOLO: Errore, valore ruolo non valido
TC16: stipendio=null
-- ORACOLO: Errore, stipendio non specificato
TC17: stipendio=-1500
-- ORACOLO: Errore, stipendio negativo
TC18: stipendio="abc"

-- ORACOLO: Errore, stipendio non numerico
TC20: dataAssunzione="2025-12-31"
-- ORACOLO: Errore, data assunzione futura
TC23: tipoDocumento=null
-- ORACOLO: Errore, tipo documento non specificato
TC24: tipoDocumento="Tessera Sanitaria"
-- ORACOLO: Errore, valore tipo documento non valido
TC25: tipoDocumento="Patente", numeroDocumento="FORMATO_ERRATO"
-- ORACOLO: Errore, formato numero documento non corretto per il tipo
TC28: idImpiegato=234
-- nel DB (id=234 == true), Record corrotto, Database online, RMI attiva
-- ORACOLO: Errore sistema, record impiegato corrotto
TC29: Database offline
-- ORACOLO: Errore, Database offline
TC30: RMI non attiva
-- ORACOLO: Errore, RMI non attiva

UF-7: Genera credenziali temporanee

Funzionalità

Generazione Credenziali Temporanee

Unità funzionali

Genera credenziali temporanee

CATEGORY PARTITION

Parameters:

idImpiegato

Identificativo univoco dell'impiegato

Categorie:

Categoria 1: Validità formato ID

Categoria 2: Esistenza ID nel database

Scelte:

C1

1. ID formato valido (Long positivo) [property ValidID]
2. ID = 0 [error]
3. ID negativo [error]
4. ID null [error]

C2

1. ID esistente nel database [property IDExists]
2. ID non esistente nel database [error]

Environments:

Stato sistema

- E1 Record impiegato completo e valido [property ValidRecord]
- E2 Record impiegato corrotto [error]
- E3 Tutti i campi popolati [property AllFieldsPresent]
- E4 Alcuni campi opzionali mancanti [property SomeFieldsMissing]
- E5 Database online, RMI attivo [property SystemAvailable]
- E6 Database offline [error]
- E7 RMI non attivo [error]

Test Frame

TF1: C1.1, C2.1, E1, E3, E5 – ORACOLO: Le credenziali temporanee vengono generate con successo e visualizzate.

TF2: C1.1, C2.1, E1, E4, E5 – ORACOLO: Le credenziali temporanee vengono generate anche per profili con campi opzionali mancanti.

TF3: C1.1, C2.1, E1, E3, E5 – ORACOLO: Il sistema genera correttamente le credenziali.

TF4: C1.1, C2.2, E5 – ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "impiegato non esistente".

TF5: C1.2 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID=0).

TF6: C1.3 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo).

TF7: C1.4 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID null).

TF8: C1.1, C2.1, E2, E5 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di integrità dati (record corrotto).

TF9: E6 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di connessione (Database offline).

TF10: E7 – ORACOLO: Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva).

Test Cases

TC1: idImpiegato=123

-- nel DB (id=123 == true), Record completo e valido, Tutti i campi popolati, Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Le credenziali temporanee vengono generate con successo e visualizzate

TC2: idImpiegato=456

-- nel DB (id=456 == true), Record completo e valido, Alcuni campi opzionali mancanti, Database online, RMI attiva

-- ORACOLO: Le credenziali temporanee vengono generate anche per profili con campi opzionali mancanti

TC3: idImpiegato=789

-- nel DB (id=789 == true), Record completo e valido, Tutti i campi popolati, Database online, RMI attiva

- ORACOLO: Il sistema genera correttamente le credenziali
- TC4:** idImpiegato=999
 - nel DB (id=999 == false), Database online, RMI attiva
 - ORACOLO: Il sistema mostra un messaggio di errore "impiegato non esistente"
- TC5:** idImpiegato=0
 - ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID=0)
- TC6:** idImpiegato=-50
 - ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo)
- TC7:** idImpiegato=null
 - ORACOLO: Il sistema mostra un errore di formato (ID null)
- TC8:** idImpiegato=234
 - nel DB (id=234 == true), Record corrotto, Database online, RMI attiva
 - ORACOLO: Il sistema mostra un errore di integrità dati (record corrotto)
- TC9:** Database offline
 - ORACOLO: Il sistema mostra un errore di connessione (Database offline)
- TC10:** RMI non attiva
 - ORACOLO: Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva)