

## **Gestione Prodotti:**

Specifica dei casi di test con Category Partition per i casi d'uso relativi a:

# **Rimuovi Categoria**

**Parametri:** id

**Oggetti dell'ambiente:** Database

**Categorie:**

Categoria1: id corretto (deve esistere una categoria nel database con quell'id)

**Scelte:**

Scelte per categoria1:

IC1: id corretto (esiste una categoria nel database con quell' id)

IC2: id non corretto (NON esiste una categoria nel database con quell'id)

**Test Frame:**

IC1 - Oracolo: Categoria rimossa correttamente

IC2 - Oracolo: Visualizzazione pagina di errore con messaggio: "non esiste alcuna categoria con l'id inserito"

**Test Case:**

TC1: id: 1 – nel database è presente l'elemento (id=1) - Oracolo: Categoria rimossa correttamente

TC2: id: 78 – nel database NON è presente l'elemento (id=78) - Oracolo: Visualizzazione pagina di errore con messaggio: "non esiste alcuna categoria con l'id inserito"

# **Visualizza Prodotto**

**Parametri:** id

**Oggetti dell'ambiente:** Database

**Categorie:**

Categoria 1: id presente nel database

**Scelte:**

Scelte per categoria1:

IP1: id presente nel database

IP2: id non presente nel database

**Test Frame:**

IP1 - Oracolo: Viene visualizzata correttamente la pagina del prodotto corrispondente all'id indicato.

IP2 - Oracolo: Viene visualizzata una pagina con messaggio di errore: "Il prodotto indicato non

esiste!”

**Test Case:**

TC1: id: 883 – nel database è presente l’elemento (id = 883) - Oracolo: Viene visualizzata correttamente la pagina del prodotto corrispondente all’id indicato.

TC2: id: -1 – nel database NON è presente l’elemento (id = -1) - Oracolo: Viene visualizzata una pagina con messaggio di errore: “Il prodotto indicato non esiste!”

## Ricerca Prodotto

**Parametri:** nome

**Oggetti dell’ambiente:** Database

**Categorie:**

Categoria 1: prodotto presente nel database

**Scelte:**

Scelte per categoria1:

PP1: prodotto con nome simile presente nel database

PP2: prodotto con nome simile non presente nel database

**Test Frame:**

PP1 - Oracolo: Viene visualizzata correttamente la pagina dei risultati della ricerca contenente prodotti con nome uguale o simile a quello specificato.

PP2 - Oracolo: Viene visualizzata una pagina con messaggio di errore: “Non esistono prodotti con queste caratteristiche.”

**Test Case:**

TC1: nome: “Pampers Salviette” – nel database è presente l’elemento (nome = Pampers Salviette Sensitive Aloe 63 Pezzi) - Oracolo: Viene visualizzata correttamente la pagina dei risultati della ricerca contenente prodotti con nome uguale o simile a quello specificato.

TC2: nome: “Maglione per bimbi” – nel database NON è presente un elemento che inizia o finisce per (nome = “Maglione per bimbi”) - Oracolo: Viene visualizzata una pagina con messaggio di errore: “Non esistono prodotti con queste caratteristiche.”

**Gestione Account:**

Specifica dei casi di test con Category Partition per i casi d’uso relativi a:

## Autenticazione Utente

**Parametri:** username, password

**Oggetti dell’ambiente:** Database

**Categorie:**

Categoria 1: username presente nel database

Categoria 2: password associata ad un utente nel database

**Scelte:**

Scelte per categoria 1:

UP1: username presente nel database

UP2: username NON presente nel database

Scelte per categoria 2:

PP1: password associata ad un utente nel database

PP1: password NON associata ad un utente nel database

**Vincoli associati alle scelte:**

Scelte per categoria 1:

UP1: username presente nel database [property username\_presente]

UP2: username NON presente nel database [property username\_non\_presente]

Scelte per categoria 2:

PP1: password associata ad un utente nel database [if username\_presente]

PP1: password NON associata ad un utente nel database

**Test Frame**

UP1, PP1 - Oracolo: Utente autenticato e indirizzato alla sua homepage

UP1, PP2 - Oracolo: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore

“username o password non corretti”

UP2, PP2 - Oracolo: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore

“username o password non corretti”

**Test Case**

TC1: username: “mrossi”, password: “pw” – nel database è presente la coppia (username = “mrossi”, password = “pw”) - Oracolo: Utente autenticato e indirizzato alla sua homepage

TC2: username: “mrossi”, password: “ok” – nel database è presente la coppia (username = “mrossi”, password = “pw”) - Oracolo: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore “username o password non corretti”

TC3: username: “ok”, password: “pw” – nel database non è presente nessun utente con username “ok” - Oracolo: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore “username o password non corretti”

# Registrazione Utente

**Parametri:** nome, cognome, username, email, data di nascita, password

**Oggetti dell'ambiente:** Database

## Categorie:

Categoria 1: lunghezza nome (dalla specifica deve essere  $\leq 20$ )

Categoria 2: formato nome (dalla specifica non vi devono essere numeri o caratteri speciali)

Categoria 3: lunghezza cognome (dalla specifica deve essere  $\leq 20$ )

Categoria 4: formato cognome (dalla specifica non vi devono essere numeri o caratteri speciali)

Categoria 5: lunghezza username (dalla specifica deve essere  $\leq 30$ )

Categoria 6: formato username (dalla specifica non vi devono essere caratteri speciali)

Categoria 7: presenza username nel database

Categoria 8: lunghezza email (dalla specifica deve essere  $\leq 40$ )

Categoria 9: formato email (x@x dove x può essere qualunque stringa)

Categoria 10: presenza email nel database

Categoria 11: età corretta (dalla specifica l'utente deve aver compiuto almeno 14 anni)

Categoria 12: lunghezza password (dalla specifica deve essere  $> 8$  e  $\leq 30$ )

Categoria 13: formato password (dalla specifica deve contenere almeno una lettera maiuscola, una minuscola, un numero ed un carattere speciale)

## Scelte:

Scelte per categoria 1:

LN1: lunghezza nome corretta ( $\leq 20$ )

LN2: lunghezza nome NON corretta ( $> 20$ )

Scelte per categoria 2:

FN1: nome rispetta il formato (non vi sono numeri o caratteri speciali)

FN2: nome NON rispetta il formato (vi sono numeri o caratteri speciali)

Scelte per categoria 3:

LC1: lunghezza cognome corretta ( $\leq 20$ )

LC2: lunghezza cognome NON corretta ( $> 20$ )

Scelte per categoria 4:

FC1: cognome rispetta il formato (non vi sono numeri o caratteri speciali)

FC2: cognome NON rispetta il formato (vi sono numeri o caratteri speciali)

Scelte per categoria 5:

LU1: lunghezza username corretta ( $\leq 30$ )

LU2: lunghezza username NON corretta ( $> 30$ )

Scelte per categoria 6:

FU1: username rispetta il formato (non vi sono caratteri speciali)

FU2: username NON rispetta il formato (vi sono caratteri speciali)

Scelte per categoria 7:

UP1: username non appartenente a nessun utente presente nel database

UP2: username già appartenente ad un utente presente nel database

Scelte per categoria 8:

LE1: lunghezza email corretta ( $\leq 40$ )

LE2: lunghezza email NON corretta ( $> 40$ )

Scelte per categoria 9:

FE1: email rispetta il formato ( $x@x$  dove  $x$  è una qualsiasi stringa)

FE2: email NON rispetta il formato

Scelte per categoria 10:

EP1: email non appartenente a nessun utente presente nel database

EP2: email già appartenente ad un utente presente nel database

Scelte per categoria 11:

EC1: età corretta ( $\geq 14$ )

EC2: età NON corretta ( $< 14$ )

Scelte per categoria 12:

LP1: lunghezza password corretta ( $\leq 30$ )

LP2: lunghezza password NON corretta ( $> 30$ )

Scelte per categoria 13:

FP1: password rispetta il formato (vi è una lettera maiuscola, una minuscola, un numero e un carattere speciale)

FP2: password NON rispetta il formato

**Vincoli associati alle scelte:**

Scelte per categoria 1:

LN1: lunghezza nome corretta ( $\leq 20$ ) [property lunghezza\_nome\_corretta]

LN2: lunghezza nome NON corretta ( $> 20$ )

Scelte per categoria 2:

FN1: nome rispetta il formato (non vi sono numeri o caratteri speciali) [property formato\_nome\_corretto]

FN2: nome NON rispetta il formato (vi sono numeri o caratteri speciali) [if lunghezza\_nome\_corretta]

Scelte per categoria 3:

LC1: lunghezza cognome corretta ( $\leq 20$ ) [property lunghezza\_cognome\_corretta]

LC2: lunghezza cognome NON corretta ( $> 20$ ) [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto]

Scelte per categoria 4:

FC1: cognome rispetta il formato (non vi sono numeri o caratteri speciali) [property formato\_cognome\_corretto]

FC2: cognome NON rispetta il formato (vi sono numeri o caratteri speciali) [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and]

Scelte per categoria 5:

LU1: lunghezza username corretta ( $\leq 30$ ) [property lunghezza\_username\_corretta]

LU2: lunghezza username NON corretta ( $> 30$ ) [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto]

Scelte per categoria 6:

FU1: username rispetta il formato (non vi sono caratteri speciali) [property formato\_username\_corretto]

FU2: username NON rispetta il formato (vi sono caratteri speciali) [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto and lunghezza\_username\_corretta]

Scelte per categoria 7:

PU1: username non già presente nel database [property username\_non\_presente]

PU2: username presente nel database [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto and lunghezza\_username\_corretta and formato\_username\_corretto]

Scelte per categoria 8:

LE1: lunghezza email corretta ( $\leq 40$ ) [property lunghezza\_email\_corretta]

LE2: lunghezza email NON corretta ( $> 40$ ) [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto and lunghezza\_username\_corretta and formato\_username\_corretto and username\_non presente]

Scelte per categoria 9:

FE1: email rispetta il formato (x@x dove x è una qualsiasi stringa) [property formato\_email\_corretto]

FE2: email NON rispetta il formato [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto and lunghezza\_username\_corretta and formato\_username\_corretto and username\_non presente and lunghezza\_email\_corretta]

Scelte per categoria 10:

PE1: email non già presente nel database [property email\_non\_presente]

PE2: email presente nel database [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto and lunghezza\_username\_corretta and formato\_username\_corretto and username\_non presente and lunghezza\_email\_corretta and formato\_email\_corretto]

Scelte per categoria 11:

LP1: età corretta ( $\geq 14$ ) [property eta\_corretta]

LP2: età NON corretta ( $> 30$ ) [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto and lunghezza\_username\_corretta and formato\_username\_corretto and username\_non presente and lunghezza\_email\_corretta and formato\_email\_corretto and email\_non\_presente]

Scelte per categoria 12:

LP1: lunghezza password corretta ( $\leq 30$ ) [property lunghezza\_password\_corretta]

LP2: lunghezza password NON corretta ( $> 30$ ) [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto and lunghezza\_username\_corretta and formato\_username\_corretto and username\_non presente and lunghezza\_email\_corretta and formato\_email\_corretto and email\_non\_presente and eta\_corretta]

Scelte per categoria 13:

FP1: password rispetta il formato (vi è una lettera maiuscola, una minuscola, un numero e un carattere speciale) [property formato\_password\_corretto]

FP2: password NON rispetta il formato [if lunghezza\_nome\_corretta and formato\_nome\_corretto and lunghezza\_cognome\_corretta and formato\_cognome\_corretto and lunghezza\_username\_corretta and formato\_username\_corretto and username\_non presente and lunghezza\_email\_corretta and formato\_email\_corretto and email\_non\_presente and eta\_corretta and lunghezza\_password\_corretta]

### Test Frame

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, LP1, FP1 - Oracolo: Utente registrato e indirizzato alla sua homepage

LN2, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Nome troppo lungo (max. 20 caratteri)"

LN1, FN2, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Formato nome errato (non sono previsti numeri o caratteri speciali)"

LN1, FN1, LC2, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, EC1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Cognome troppo lungo (max. 20 caratteri)"

LN1, FN1, LC1, FC2, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, EC1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Formato cognome errato (non sono previsti numeri o caratteri speciali)"

LN1, FN1, LC1, FC1, LU2, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, EC1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Username troppo lungo (max. 30 caratteri)"

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU2, PU1, LE1, FE1, PE1, EC1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Formato username errato (non sono previsti caratteri speciali)"

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU2, LE1, FE1, PE1, EC1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Username già utilizzato, si prega di sceglierne un altro"

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE2, FE1, PE1, EC1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "E-mail troppo lunga (max. 40 caratteri)"

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE2, PE1, EC1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Formato e-mail errato"

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE2, EC1, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "E-mail già utilizzata, si prega di sceglierne un'altra"

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, EC2, LP1, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Devi avere almeno 14 anni per poterti registrare al sito!"

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, EC1, LP2, FP1 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "La password deve contenere almeno 8 caratteri e al massimo 30, una lettera maiuscola ed una minuscola, un numero e un carattere speciale tra "@ ! # \$ % - / = ^ \_ { } ~ + " "

LN1, FN1, LC1, FC1, LU1, FU1, PU1, LE1, FE1, PE1, EC1, LP1, FP2 - Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "La password deve contenere almeno 8 caratteri e al massimo 30, una lettera maiuscola ed una minuscola, un numero e un carattere speciale tra "@ ! # \$ % - / = ^ \_ { } ~ + " "

## Test Case

TC1: nome: "Marco", cognome: "Accedi", username: "maccedi", email: "maccedi@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "maccedi@gmail.com"), data di nascita: 16/08/1972, password: "P4ssword!!!" – Oracolo: Utente registrato e indirizzato alla sua homepage

TC2: nome: "GianniAntonioMariaFilippo", cognome: "Magenta", username: "gmagenta", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di errore

TC3: nome: "Gianni1", cognome: "Magenta", username: "gmagenta", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Inserire nome, non sono previsti numeri o caratteri speciali!"

TC4: nome: "Gianni", cognome: "Quondammagentamarianico", username: "gmagenta", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di errore

TC5: nome: "Gianni", cognome: "Magenta1", username: "gmagenta", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Inserire cognome, non sono previsti numeri o caratteri speciali!"



TC6: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "giannimagentacommercialistadiudinevianapoli27", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di errore

TC7: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "gmagenta@", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Inserire username, puoi usare solo lettere e numeri!"

TC8: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "mrossi" – in DB PRESENTE l'username (username = "mrossi"), email: "gmagenta@gmail.com", data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Username già utilizzato, si prega di sceglierne un altro!"

TC9: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "gmagenta", email: "giannimagentacommercialistadiudinevianapoli27@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "giannimagentacommercialistadiudinevianapoli27@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di errore

TC10: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "gmagenta", email: "gmagentagmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagentagmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Questo indirizzo e-mail non sembra essere valido!"

TC11: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "gmagenta", email: "m@rossi.com" – in DB PRESENTE l'e-mail (email = "m@rossi.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "E-mail già utilizzata, si prega di sceglierne un'altra!"

TC12: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "gmagenta", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/2020, password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Devi avere almeno 14 anni per poterti registrare al sito!"

TC13: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "gmagenta", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "pw" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "La password deve contenere almeno 8 caratteri, una lettera minuscola ed una maiuscola, un numero ed un carattere speciale tra "@ ! # \$ % - / = ^ \_ { } ~ + " "

TC14: nome: "Gianni", cognome: "Magenta", username: "gmagenta", email: "gmagenta@gmail.com" – in DB non presente l'e-mail (email = "gmagenta@gmail.com"), data di nascita: 12/12/1980, password: "Password123" – Oracolo: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "La password deve contenere almeno 8 caratteri e al massimo 30, una lettera maiuscola ed una minuscola, un numero e un carattere speciale tra "@ ! # \$ % - / = ^ \_ { } ~ + " "