

Piano di collaudo PRAApp Server

Sommario

| | |
|--|---|
| Test di Context..... | 2 |
| createContext(user:WUtente):void..... | 2 |
| getContext():Context..... | 2 |
| deleteContext():void..... | 2 |
| isValid():boolean..... | 2 |
| getUtente():WUtente | 2 |
| Test di Hash | 2 |
| getSingleton(): Hash | 2 |
| calculateHash(str:String):String..... | 2 |
| evalutateHash(hashA:String, hashB:String):boolean | 2 |
| generate Salt(length:uint):String..... | 3 |
| Test di Utente | 3 |
| getInstance():Utente | 3 |
| registrazione(wrapper:WUtente, username:String, password:String) : void..... | 3 |
| login(username:String, password:String) : boolean..... | 3 |
| creaStaff(nome:String, codiceAccesso:String): WStaff | 3 |
| accediStaff(wrapper:WStaff, codiceAccesso:String) : boolean | 4 |
| getListaStaff() : List<WStaff> | 4 |
| getListaStaffMembri() : List<WStaff> | 4 |
| Test di Membro | 4 |
| getInstance() : Membro..... | 4 |
| getListaUtenti(wrapper:WStaff) : List<WUtente>..... | 4 |
| getDirittiUtenti(wrapper:WStaff) : Map<WUtente, List<Diritti>> | 5 |
| getListaEventi(wrapper:WStaff) : List<WEvento> | 5 |
| getTipiPrevendita (wrapper: WEvento) : List<WTipoPrevendita> | 5 |
| getListaClienti (wrapper:WStaff) : List<WCliente>..... | 5 |

Test di Context

[createContext\(user:WUtente\):void](#)

Consente di creare un contesto di sessione.

- Exception: la sessione non può essere utilizzata (non attiva).
- InvalidArgumentException: user nullo oppure non valido.

Verifica: controllo delle variabili di sessione, controllo dei dati di login. Test di InvalidArgumentException.

[getContext\(\):Context](#)

Restituisce un contesto: potrebbe essere valido oppure no.

- Exception: la sessione non può essere utilizzata (non attiva).

Verifica: controllo delle variabili di sessione, controllo dei dati di login.

[deleteContext\(\):void](#)

Elimina il contesto.

- Exception: la sessione non può essere utilizzata (non attiva).

Verifica: controllo delle variabili di sessione.

[isValid\(\):boolean](#)

Deve restituire true se il login è avvenuto con successo.

Verifica: controllo delle variabili di sessione, controllo dei dati di login.

[getUtente\(\):WUtente](#)

Deve restituire un WUtente valido se isValid() true.

Verifica: controllo delle variabili di sessione, controllo dei dati di login, controllo isValid.

Test di Hash

[getSingleton\(\): Hash](#)

Restituisce l'oggetto singleton già istanziato.

Verifica: controllo null sull'oggetto.

[hashPassword \(password:String\):String](#)

Calcola un hash utilizzando l'algoritmo definito in "algorithm:int".

- InvalidArgumentException: str nulla oppure non di tipo stringa.

Verifica: controllo utilizzando le librerie definite da PHP.

[evaluatePassword \(password:String, hash:String\):boolean](#)

Consente di comparare due hash in modo "sicuro".

- InvalidArgumentException: hashA e/o hashB nulla oppure non di tipo stringa.

Verifica: controllo utilizzando le librerie di PHP.

generate Salt(length:uint):String

Consente di generare un salt di lunghezza preferita.

Verifica: controllo sulla lunghezza della stringa rispetto a length.

Test di Utente

getInstance():Utente

Restituisce un'istanza valida di Utente.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: controllo null sull'oggetto. Simulazione di guasto per PDOException.

registrazione(wrapper:WUtente, username:String, password:String) : void

Si compone di una operazione: registrazione sul database se l'username non è già stato usato.

- NotAvailableOperationException: Si è loggati nel sistema.
- InsertException: username già utilizzato.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.
- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: controllo dei parametri (null, e non validi), controllo username e password vuoti, registrazione ripetuta per verificare InsertException. Login e verifica di NotAvailableOperationException.

login(username:String, password:String) : boolean

Restituisce vero se il login è stato effettuato con successo. Il contesto si aggiorna di conseguenza.

- NotAvailableOperationException: Si è loggati nel sistema.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.
- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: controllo dei parametri (null, e non validi), controllo username e password vuoti. Verifica del risultato con password sbagliata. Verifica del contesto dopo login di successo.

creaStaff(nome:String, codiceAccesso:String): WStaff

Si compone di due operazioni: creazione dello staff e assegnazione del creatore come membro e amministratore. L'operazione è ATOMICA.

- NotAvailableOperationException: non si è loggati nel sistema.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.
- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: controllo dei parametri (null, e non validi), controllo nome e codice accesso vuoti. Verificare che nella creazione compaia anche l'assegnazione di amministratore e di membro.

`accediStaff(wrapper:WStaff, codiceAccesso:String) : boolean`

Se il codice di accesso è corretto e l'utente non è già iscritto nello staff restituisce true dopo aver inserito l'utente nella lista dei membri.

- `NotAvailableOperationException`: Non si è loggati nel sistema.
- `InsertException`: Iscrizione già avvenuta.
- `InvalidArgumentException`: parametri nulli o non validi.
- `PDOException`: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: controllo dei parametri (null, e non validi), controllo codice accesso vuoto. Verifica `InsertException` facendo due volte l'iscrizione.

`getListaStaff() : List<WStaff>`

Restituisce la lista degli staff registrati nel database.

- `NotAvailableOperationException`: Non si è loggati nel sistema.
- `PDOException`: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: confronto con il database per la lista. Non loggare per verificare `NotAvailableOperationException`.

`getListaStaffMembri() : List<WStaff>`

Restituisce la lista degli staff registrati nel database in cui l'utente è membro.

- `NotAvailableOperationException`: Non si è loggati nel sistema.
- `PDOException`: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: confronto con il database per la lista. Non loggare per verificare `NotAvailableOperationException`.

Test di Membro

`getInstance(): Membro`

Restituisce un'istanza valida di Membro.

- `PDOException`: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: controllo null sull'oggetto. Simulazione di guasto per `PDOException`.

`getListaUtenti(wrapper:WStaff) : List<WUtente>`

Restituisce la lista degli utenti presenti nello staff.

- `PDOException`: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- `NotAvailableOperationException`: Non si è loggati nel sistema.
- `AuthorizationException`: Non si è membro dello staff citato.
- `InvalidArgumentException`: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sugli oggetti di mappa. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica `AuthorizationException` cercando di accedere a staff non membro. Non loggare per verificare `NotAvailableOperationException`.

`getDirittiUtenti(wrapper:WStaff) : Map<WUtente, List<Diritti>>`

Restituisce tutti i diritti dei membri dello staff desiderato.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

`getListaEventi(wrapper:WStaff) : List<WEvento>`

Restituisce tutti gli eventi dello staff desiderato.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

`getTipiPrevendita (wrapper:WEvento) : List<WTipoPrevendita>`

Restituisce tutti i tipi di prevendita disponibili per un evento dello staff desiderato.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

`getListaClienti (wrapper:WStaff) : List<WCliente>`

Restituisce tutti i clienti dello staff desiderato.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

Test di Cassiere

timbraEntrata(wrapper:WPrevendita) : WEntrata

Timbra una prevendita: dopo aver posto il timbro, la prevendita risulta utilizzata.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è cassiere.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.
- InsertException: prevendita già utilizzata oppure non valida.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException. Timbrare due volte la prevendita e inserire prevendita non valida per InsertException.

getDatiCliente(wrapper:WPrevendita) : WCliente

Restituisce i dati di un cliente associato alla prevendita.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è cassiere.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

getStatisticheCliente(wrapper:WStaff) : List<WStatitsticheCassiere>

Restituisce le statistiche del cassiere. (Entrate effettuate per evento).

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è cassiere.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

[getEntrateSvolte\(\): List<WEntrata>](#)

Restituisce le entrate svolte dal cassiere.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è cassiere.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

[getPrevenditeEvento\(wrapper:WEvento\) : List<WPrevendita>](#)

Restituisce le prevendite di un evento, in modo da procedere con la ricerca manuale.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è cassiere.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

Test di PR

[getInstance\(\):PR](#)

Restituisce un'istanza valida di PR.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: controllo null sull'oggetto. Simulazione di guasto per PDOException.

[aggiungiCliente\(wrapper:WCliente\) : WCliente](#)

Aggiunge un cliente per lo staff. Restituisce il wrapper completo.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è PR.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.
- InsertException: cliente già inserito.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per il wrapper. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException. Inserire due volte il cliente per InsertException.

aggiungiPrevendita(prev:WPrevendita) : WPrevendita

Crea una prevendita per un cliente. Restituisce il wrapper completo.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è PR.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.
- InsertException: il cliente ha già comprato una prevendita per questo evento.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException. Inserire due volte la prevendita e inserire una prevendita non valida per InsertException.

modificaPrevendita(prev:WPrevendita) : void

Modifica una prevendita già venduta. Si possono modificare lo stato e il tipo di prevendita.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è PR.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.
- InsertException: la prevendita non è valida per la modifica.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException. Inserire una prevendita non valida per InsertException.

getPrevendite(filtro:StatoPrevendita) : List<WPrevendita>

Restituisce le prevendite create dal PR con un filtro (non nullo) specifico.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è PR.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

getStatistichePR (staff:WStaff) : List<WStatistichePR>

Restituisce le statistiche del PR. (Prevendite vendute e ricavo effettuato).

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).
- NotAvailableOperationException: Non si è loggati nel sistema.
- AuthorizationException: Non si è membro dello staff citato oppure non si è PR.
- InvalidArgumentException: parametri nulli o non validi.

Verifica: controllo null sull'oggetto. Confronto con il database per la lista. Controllo dei parametri (null, e non validi). Verifica AuthorizationException cercando di accedere a staff non membro e di provare ad utilizzare il metodo senza avere i diritti necessari. Non loggare per verificare NotAvailableOperationException.

Test di Amministratore

[getInstance\(\): Amministratore](#)

Restituisce un'istanza valida di Amministratore.

- PDOException: problemi del database (errore di connessione, errore nel database).

Verifica: controllo null sull'oggetto. Simulazione di guasto per PDOException.