





Corso di Ingegneria del Software

Progetto FantaFootball

ODD

|  |  |
| --- | --- |
| Partecipanti | Matricola |
| Maria Natale | 05121 05084 |
| Gaetano Casillo | 05121 05510 |
| Pasquale Caramante | 05121 05334 |
| Mattia Della Sala | 05121 05306 |

# Sommario

[0 Sommario 3](#_Toc30274023)

[1 Introduzione 4](#_Toc30274024)

[1.1 Trade-off 4](#_Toc30274025)

[1.2 Componenti off-the-shelf 4](#_Toc30274026)

[1.3 Linee guida per la documentazione dell’interfaccia 4](#_Toc30274027)

[1.4 Design pattern 5](#_Toc30274028)

[1.5 Definizioni, acronimi e abbreviazioni 5](#_Toc30274029)

[1.6 Riferimenti 6](#_Toc30274030)

[2 Packages 7](#_Toc30274031)

[2.1 Package Interface GestoreUtente 8](#_Toc30274032)

[2.2 Package Interface GestoreLega 8](#_Toc30274033)

[2.3 Package Interface GestoreLega 9](#_Toc30274034)

[2.4 Package Interface GestoreBacheca 9](#_Toc30274035)

[3 Interfacce delle classi 10](#_Toc30274036)

[3.1 Entity 10](#_Toc30274037)

[3.2 Model 18](#_Toc30274038)

[3.3 Control(pasq) 32](#_Toc30274039)

[3.4 Control(tae) **Errore. Il segnalibro non è definito.**](#_Toc30274040)

# Introduzione

## Trade-off

**Comprensibilità vs costi**

Si preferisce aggiungere costi per la documentazione al fine di rendere il codice comprensibile anche alle persone non coinvolte nel progetto o le persone coinvolte che non hanno lavorato a quella parte in particolare. Commenti diffusi nel codice facilitano la comprensione, di conseguenza migliorare la comprensibilità agevola il mantenimento e anche il processo di modifica.

**Interfaccia vs Easy-use**

Il sistema è molto semplice, intuitivo e di facile utilizzo poiché ha un’interfaccia chiara e intuitiva.

## Componenti off-the-shelf

Per il progetto software che si vuole realizzare facciamo uso di componenti***off-the-shelf****,* che sono componenti software disponibili sul mercato per facilitare la creazione del progetto. In particolare, il framework che andremo ad utilizzare è Bootstrap, che è un framework open source che contiene una raccolta di strumenti [liberi](https://it.wikipedia.org/wiki/Software_libero) per la creazione di [siti](https://it.wikipedia.org/wiki/Sito_web) e [applicazioni](https://it.wikipedia.org/wiki/Applicazione_web) per il [Web](https://it.wikipedia.org/wiki/Web). Essa contiene [modelli](https://it.wikipedia.org/wiki/Template) di progettazione basati su [HTML](https://it.wikipedia.org/wiki/HTML) e [CSS](https://it.wikipedia.org/wiki/CSS), sia per la [tipografia](https://it.wikipedia.org/wiki/Tipografia), che per le varie componenti dell'interfaccia, come [moduli](https://it.wikipedia.org/wiki/Form), bottoni e navigazione, e altri componenti dell'interfaccia, così come alcune estensioni opzionali di [JavaScript](https://it.wikipedia.org/wiki/JavaScript).

## Linee guida per la documentazione dell’interfaccia

* Ogni metodo e ogni file devono essere preceduti da un commento, o più precisamente da una documentazione che riporti l’obiettivo che si vuole e deve raggiungere con il nome/i dell’autore/i.
* La convenzione che deve essere adottata da tutti i team member per quanto riguarda i nomi delle variabili, è la notazione CamelCase.

**Organizzazione dei file**

Ogni file deve essere:

* Sviluppato e diviso in base alla categoria di appartenenza, ovvero deve essere correlato ad un’unica funzionalità che persegue. Ogni pagina di FantaFootball (login, AreaPersonale, visualizzaMatch etc.) deve essere implementata in file separati;
* Diviso in più file, se raggiunge una lunghezza tale da divenire difficile da leggere e comprendere.

**Spostamento di linee**

Quando un’espressione supera la lunghezza della linea, occorre spezzarla secondo i seguenti principi generali:

* Interrompere la linea dopo una virgola;
* Interrompere la linea prima di un operatore;
* Preferire interruzioni di alto livello rispetto ad interruzioni di basso livello (interrompere laddove non si interrompe un discorso logico, discorso valido soprattutto per le formule es. (3+4) \* 2 interrompere prima della moltiplicazione senza spezzare gli operandi in parentesi);
* Allineare la nuova linea con l’inizio dell’espressione nella linea precedente;
* Se le regole precedenti rendono il codice più confuso o il codice è troppo spostato verso il margine destro, utilizzare solo otto spazi di indentazione.

**Indentazione**

L’indentazione deve essere effettuata con un TAB e qualunque sia il linguaggio usato per la produzione di codice, ogni istruzione deve essere opportunamente indentata.

**Inizializzazione**

Inizializzare le variabili locali nel punto in cui sono state dichiarate a meno che il suo valore iniziale non dipenda da un calcolo che occorre eseguire prima.

**Posizione**

Mettere le dichiarazioni all’inizio dei blocchi. Non aspettare di dichiarare le variabili al loro primo uso: può confondere il programmatore inesperto e impedire la portabilità del codice dentro lo scope. L’unica eccezione a questa regola sono gli indici dei cicli for che in Java possono essere dichiarati nell’ istruzione stessa. Evitare dichiarazioni locali che nascondono dichiarazioni a più alto livello. Ad esempio, non dichiarare una variabile con lo stesso nome in un blocco interno.

**Parentesi**

A prescindere dalle istruzioni che seguono un IF, è necessario, laddove ci fosse anche una sola istruzione, riportare il blocco di istruzioni tra parentesi graffe. Ogni tag di apertura deve essere necessariamente seguito dall’apposito tag di chiusura (eccetto i tag self-closing)

## Design pattern

## Definizioni, acronimi e abbreviazioni

**ODD**: Object Design Document

**DBMS**: Database Management System

**HTML**: Linguaggio di mark-up per pagine web.

**CSS**: Linguaggio usato per definire la formattazione di pagine web.

**JavaScript**: Linguaggio di scripting orientato agli oggetti e agli eventi, comunemente utilizzato nella programmazione Web lato client per la creazione, in siti web e applicazioni web, di effetti dinamici interattivi tramite funzioni di script invocate da eventi innescati a loro volta in vari modi dall'utente sulla pagina web in uso.

**Off-The-Shelf:** Servizi esterni di cui viene fatto utilizzo da terzi.

**CamelCase**: Consiste nello scrivere più parole insieme delimitando la fine e l’inizio di una nuova parola con una lettera maiuscola.

## Riferimenti

# Packages



Il diagramma descrive la natura three-layer dell’applicazione mostrandone i tre package principali:

* PresentationLayer: contiene i package: GUIUtente, GUIBacheca, GUILega, GUISquadra e GUIErrore
* ApplicationLayer: contiene i package principali GestoreLega, GestoreSquadra, GestoreUtente, GestoreBacheca e il GestoreErrore
* StorageLayer: contiene un package Archivio che gestisce l’interazione con il database.

## Package Interface GestoreUtente



## Package Interface GestoreLega



## Package Interface GestoreLega

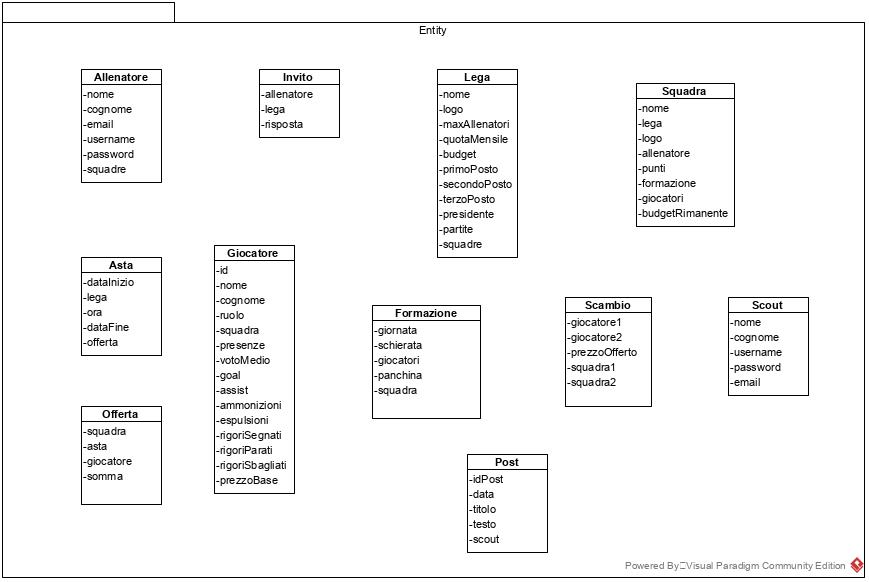


## Package Interface GestoreBacheca



# Interfacce delle classi

## Entity



|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Allenatore |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Allenatore |
| Signature dei metodi | + getNome(): String  + setNome(nome: String): void  + getCognome(): String  + setCognome(cognome: String): void  + getEmail (): String  + setEmail (email: String): void  + getUsername (): String  + setUsername (username: String): void  + getPassword (): String  + setPassword (password: String): void |
| Pre-condizioni | **Context** Allenatore::setEmail(email)  **Pre**: email non deve avere altre corrispondenze nel database  **Context** Allenatore::setUsername (username)  **Pre**: username non deve avere altre corrispondenze nel database |
| Post-condizioni | **Context** Allenatore::setEmail(email)  **Post**: email è presente nel database  **Context** Allenatore::setUsername (username)  **Post**: username è presente nel database |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Invito |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Invito |
| Signature dei metodi | + getAllenatore (): Allenatore  + setAllenatore(allenatore: Allenatore): void  + getLega (): Lega  + setLega(lega: Lega): void  + getRisposta (): boolean  + setRisposta(risposta: boolean): void |
| Pre-condizioni |  |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Offerta |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto offerta |
| Signature dei metodi | + getSquadra(): Squadra  + setSquadra(squadra: Squadra): void  +getAsta():Asta  +setAsta(asta: Asta): void  +getGiocatore(): Giocatore  +setGiocatore(giocatore: Giocatore): void  +getSomma(): int  +setSomma(somma: int): void |
| Pre-condizioni |  |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Lega |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Lega |
| Signature dei metodi | + getNome (): String  + setNome(nome: String): void  + getLogo (): String  + setLogo(logo: String): void  + getMaxAllenatori (): int  + setMaxAllenatori(maxAllenatori: int): void  + getQuotaMensile (): int  + setQuotaMensile(quotaMensile: int): void  + getBudget (): int  + setBudget(budget: int): void  + getPrimoPosto (): int  + setPrimoPosto(primoPosto: int): void  + getSecondoPosto (): int  + setSecondoPosto(secondoPosto: int): void  + getTerzoPosto (): int  + setTerzoPosto(primoPosto: int): void  + getPresidente (): Allenatore  + setPresidente(presidente: Allenatore): void  + getPartite (): collection<Partita>  + setPartite (partite: collection<Partita>): void |
| Pre-condizioni | **Context** Lega::setNome(nome)  **Pre**: nome non deve avere altre corrispondenze nel database |
| Post-condizioni | **Context** Lega::setNome(nome)  **Pre**: nome è presente nel database |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Squadra |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Squadra |
| Signature dei metodi | + getNome (): String  + setNome(nome: String): void  + getLogo (): String  + setLogo(logo: String): void  + getAllenatore (): Allenatore  + setAllenatore(allenatore: Allenatore): void  + getLega (): Lega  + setLega (lega: Lega): void  + getPunti (): int  + setPunti (punti: int): void  + getFormazione (): Formazione  + setFormazione (formazione: Formazione): void  + getGiocatori (): array<Giocatore>  + setGiocatori (giocatori: array<Giocatore>): void  + getBudgetRimanente(): int  + setBudgetRimanente (budgetRimanente: int): void |
| Pre-condizioni | **Context** Squadra::setNome(nome)  **Pre**: nome non deve avere altre corrispondenze nel database |
| Post-condizioni | **Context** Squadra::setNome(nome)  **Pre**: nome è presente nel database |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Asta |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Asta |
| Signature dei metodi | + getDataInizio (): Date  + setDataInizio (dataInizio: Date): void  + getOra (): Time  + setOra (ora: Time): void  + getDataFine (): Date  + setDataFine (dataFine: Date): void  + getLega (): Lega  + setLega (Lega: Lega): void |
| Pre-condizioni |  |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Giocatore |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Giocatore |
| Signature dei metodi | + getIdGiocatore(): int  +setIdGiocatore(id: int): void  +getNome(): String  +setNome(nome: String): void  +getCognome(): String  +setCognome(cognome: String): void  +getRuolo(): String  +setRuolo(ruolo: String): void  +getSquadra(): Squadra  +setSquadra(squadra: Squadra): void  +getPresenze(): int  +setPresenze(presenze: int): void  +getVotoMedio(): float  +setVotoMedio(votoMedio: float): void  +getGoal(): int  +setGoal(goal: int): void  +getAssist(): int  +setAssist(assist: int): void  +getAmmonizioni(): int  +setAmmonizioni(ammonizioni: int): void  +getEspulsioni(): int  +setEspulsioni(espulsioni: int): void  +getRigoriSegnati(): int  +setRigoriSegnati(rigoriSegnati: int): void  +getRigoriSbagliati(): int  +setRigoriSbagliati(rigoriSbagliati: int): void  +getRigoriParati(): int  +setRigoriParati(rigoriParati: int): void  +getPrezzoBase(): int  +setPrezzoBase(prezzoBase: int): void |
| Pre-condizioni | **Context** Giocatore::setIdGiocatore(idGiocatore)  **Pre**: idGiocatore non deve avere altre corrispondenze nel database  **Context** Giocatore::setRuolo (ruolo)  **Pre**: ruolo == “POR” or ruolo == “DIF” or ruolo == “CEN” or ruolo == “ATT” |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Formazione |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Formazione |
| Signature dei metodi | +getSquadra (): Squadra  +setSquadra(nomeSquadra: String): void  +getModulo(): String  +setModulo(modulo: String): void  +getGiornata(): int  +setGiornata(giornata: int): void  +getSchierata(): boolean  +setSchierata(schierata: boolean): void  +getGiocatoriSchierati(): Collection  +setGiocatoriSchierati(giocatoriSchierati: Collection<Giocatore>): void  +getPanchina(): Collection  +setPanchina(panchina: Collection<Giocatore>): void |
| Pre-condizioni |  |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Partita |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Formazione |
| Signature dei metodi | +getSquadra1 (): Squadra  +setSquadra1(nomeSquadra1: Squadra): void  +getGiornata(): int  +setGiornata(giornata: int): void  +getSquadra2 (): Squadra  +setSquadra2(nomeSquadra2: Squadra): void  +getGoal1 (): int  +setGoal1(goal1: int): void  +getGoal2(): int  +setGoal2(goal2: int): void |
| Pre-condizioni |  |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Scambio |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Scambio |
| Signature dei metodi | +getGiocatore1(): Giocatore  +setGiocatore1(Giocatore1: Giocatore): void  +getGiocatore2(): Giocatore  +setGiocatore2(Giocatore2: int): void  +getSquadra1(): Squadra  +setSquadra1(squadra1: Squadra): void  +getSquadra2(): Squadra  +setSquadra2(squadra2: Squadra): void  +getPrezzoOfferto(): float  +setPrezzoOfferto(prezzoOfferto: float): void |
| Pre-condizioni |  |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Scout |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Scout |
| Signature dei metodi | +getNome(): String  +setNome(nome: String): void  +getCognome(): String  +setCognome(cognome: String): void  +getUsername(): String  +setUsername(username: String): void  +getEmail(): String  +setEmail(email: String): void  +getPassword(): String  +setPassword(password: String): void |
| Pre-condizioni |  |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | Post |
| Descrizione | Questa classe rappresenta l’oggetto Post |
| Signature dei metodi | +getIdPost(): int  +setIdPost(idPost: int): void  +getData(): Date  +setData(data: Date): void  +getTitolo(): String  +setTitolo(titolo: String): void  +getTesto(): String  +setTesto(testo: String): void  +getScout(): Scout  +setScout( scout: Scout): void |
| Pre-condizioni |  |
| Post-condizioni |  |
| Invariante |  |

## Model

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | AllenatoreDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Allenatore. |
| Signature dei metodi | +addAllenatore(allenatore: Allenatore): boolean  +checkLogin (username: String, password: String): boolean  +deleteAllenatore(username: String): boolean  +updateAllenatore(allenatore: Allenatore): boolean  +getAllAllenatori(): List<Giocatore>  +getAllenatoreByUsername(username: String): Allenatore  +getAllenatoreByEmail(email: String): Allenatore |
| Pre-condizioni | **Context** AllenatoreDAO::addAllenatore (nome, cognome, email, username, password)  **Pre**: allenatore!=null  **Context** AllenatoreDAO::checkLogin(username, password)  **Pre**: username!=null and password!=null  **Context** AllenatoreDAO::deleteAllenatore (username)  **Pre**: username!=null  **Context** AllenatoreDAO::updateAllenatore(allenatore)  **Pre**: allenatore!=null  **Context** AllenatoreDAO::getAllAllenatori()  **Pre**:  **Context** AllenatoreDAO::getAllenatoreByUsername(username)  **Pre**: username!=null  **Context** AllenatoreDAO::getAllenatoreByEmail(email)  **Pre**: email!=null |
| Post-condizioni | **Context** AllenatoreDAO::addAllenatore (allenatore)  **Post**: database.allenatore->includes(select(a|allenatore.username=allenatore.getUsername()))  **Context** AllenatoreDAO::checkLogin(username, password)  **Post**: true if database.allenatore->includes (select(a|allenatore.username=username and allenatore.password=password)), false altrimenti  **Context** AllenatoreDAO::deleteAllenatore(username)  **Post**: database.allenatore-> not includes(select(a|allenatore.username=username))  **Context** AllenatoreDAO::updateAllenatore (allenatore)  **Post**:  **Context** AllenatoreDAO::getAllAllenatori()  **Post**: database.allenatore  **Context** AllenatoreDAO::getAllenatoreByUsername(username)  **Post**: allenatore->select(a|allenatore.username=username))  **Context** AllenatoreDAO::getAllenatoreByEmail(email)  **Post**: allenatore->select(a|allenatore.email=email)) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | LegaDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Lega. |
| Signature dei metodi | +addLega(lega: Lega): boolean  +getLegaByNome(nome: String): Lega  +getLegheByPresidente(allenatore: Allenatore): Collection<Lega>  +deleteLega(lega: Lega): boolean |
| Pre-condizioni | **Context** LegaDAO:: addLega(lega)  **Pre**: lega!=null  **Context** LegaDAO::getLegaByNome(nome)  **Pre**: nome!=null  **Context** LegaDAO::getLegheByPresidente(allenatore)  **Pre**: allenatore!=null  **Context** LegaDAO:: deleteLega(lega)  **Pre**: lega!=null |
| Post-condizioni | **Context** LegaDAO::addLega(lega)  **Post**: database.lega->includes(select(l|lega.nome=lega.getNome()))  **Context** LegaDAO::getLegaByNome(nome)  **Post**: lega->select(l|lega.l=nome))    **Context** LegaDAO::getLegheByPresidente(allenatore)  **Post**: leghe->select(l|lega.presidente=allenatore.getUsername()))  **Context** LegaDAO:: deleteLega(lega)  **Post:** database.lega-> not includes(select(l|lega.nome=lega.getNome())) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | InvitoDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Invito. |
| Signature dei metodi | +addInvito(invito: Invito): boolean  +updateInvito(invito: Invito): void  +getInvitoByAllenatore(allenatore: String): List<Invito>  +deleteInvito(invito: Invito): boolean  +getInvitoById(allenatore: Allenatore, lega: Lega): Invito |
| Pre-condizioni | **Context** InvitoDAO::addInvito(invito)  **Pre**: invito!=null  **Context** InvitoDAO::updateInvito(invito)  **Pre**: invito!=null  **Context** InvitoDAO::getAllInvitoAllenatore(allenatore)  **Pre**: allenatore!=null  **Context** InvitoDAO::deleteInvito(invito)  **Pre**: invito!=null  **Context** InvitoDAO::getInvitoById(allenatore, lega)  **Pre**: allenatore!=null and lega!=null |
| Post-condizioni | **Context** InvitoDAO::addInvito(invito)  **Post**: database.invito->includes(select(i|invito.allenatore=invito.getAllenatore().getUsername() and invito.nomeLega=invito.getLega().getNome()))  **Context** InvitoDAO::updateInvito(invito)  **Post**:  **Context** InvitoDAO::getInvitoByAllenatore(allenatore)  **Post**: inviti->select(i|invito.allenatore=allenatore)  **Context** InvitoDAO::deleteInvito(invito)  **Post**: database.invito-> not includes(select(i|invito.allenatore=invito.getAllenatore().getUsername() and invito.nomeLega=invito.getLega().getNome()))  **Context** InvitoDAO::getInvitoById(allenatore, lega)  **Post:** invito->select (i| invito.allenatore=allenatore and invito.lega=lega) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | SquadraDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Squadra. |
| Signature dei metodi | + creaSquadra(squadra: Squadra): boolean  +updateSquadra(squadra: Squadra): boolean  + addGiocatoreSquadra(nomeSquadra: String, nomeLega: String, giocatore: int): boolean  + deleteGiocatoreSquadra(nomeSquadra: String, nomeLega: String, giocatore: int): void  + getSquadreByAllenatore(allenatore: String): List<Squadra>  + getSquadraById (nome: String, lega: String): Squadra  + getSquadreByLega(lega: String): List<Squadra>  + getSquadreGiocatore(giocatore: Giocatore): Collection<Squadra >  + getSquadraByUserELega(user: String, nomeLega: String): Squadra |
| Pre-condizioni | **Context** SquadraDAO::creaSquadra(squadra)  **Pre**: squadra!=null  **Context** SquadraDAO::updateSquadra(squadra)  **Pre**: squadra!=null  **Context** SquadraDAO::addGiocatoreSquadra(nomeSquadra, nomeLega, giocatore)  **Pre**: nomeSquadra!=null and nomeLega!=null and giocatore!=null  **Context** SquadraDAO:: deleteGiocatoreSquadra(nomeSquadra, nomeLega, giocatore)  **Pre**: nomeSquadra!=null and nomeLega!=null and giocatore!=null  **Context** SquadraDAO::getSquadreByAllenatore(allenatore)  **Pre**: allenatore!=null  **Context** SquadraDAO::getSquadraById(nome, lega)  **Pre**: nome!=null and lega!=null  **Context** SquadraDAO::getSquadreByLega(lega)  **Pre**: lega!=null  **Context** SquadraDAO::getSquadreGiocatore(giocatore)  **Pre**: giocatore!=null  **Context** SquadraDAO::getSquadraByUserELega(user, nomeLega)  **Pre**: user!=null and nomeLega!=null |
| Post-condizioni | **Context** SquadraDAO::creaSquadra(squadra)  **Post**: database.squadra->includes(select(s|squadra.nome=squadra.getNome() and squadra.nomeLega=squadra.getLega.getNome()))  **Context** SquadraDAO::updateSquadra(squadra)  **Post:**  **Context** SquadraDAO::addGiocatoreSquadra(nomeSquadra, nomeLega, giocatore)  **Post**: database.squadraGiocatore->includes(select(x|squadraGiocatore.giocatore=giocatore and squadraGiocatore.squadra=nomeSquadra and squadraGiocatore.nomeLega=nomeLega))  **Context** SquadraDAO:: deleteGiocatoreSquadra(nomeSquadra, nomeLega, giocatore)  **Post**: database.squadraGiocatore->not includes(select(x|squadraGiocatore.giocatore=giocatore and squadraGiocatore.squadra=nomeSquadra and squadraGiocatore.nomeLega=nomeLega))  **Context** SquadraDAO::getSquadreByAllenatore(allenatore)  **Post**: squadre->select(s|squadra.allenatore=allenatore)  **Context** SquadraDAO::getSquadraById(nome, lega)  **Post**: squadre->select(s|squadra.nome=nome and squadra.nomeLega=lega)  **Context** SquadraDAO::getSquadreByLega(lega)  **Post**: squadre->select(s|squadra.lega=lega)  **Context** SquadraDAO::getSquadreGiocatore(giocatore)  **Post**: squadre->select(s|squadragiocatore.giocatore=giocatore.id)  **Context** SquadraDAO::getSquadraByUserELega(user, nomeLega)  **Post**: squadra->select(s|squadra.allenatore=user and squadra.lega=nomeLega) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | PartitaDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Partita. |
| Signature dei metodi | +addPartita(partita: Partita): boolean  + getPartitaById (squadra1: Squadra, squadra2: Squadra, giornata: int): Partita  +updatePartita (partita: Partita): boolean  +getAllPartiteLega(lega: String): List<Partita>  +getAllPartiteSquadra(squadra: Squadra): List<Partita>  + getAllPartiteByGiornataLega(giornata: int, lega:String): List<Partita> |
| Pre-condizioni | **Context** PartitaDAO::addPartita(partita)  **Pre**: partita!=null  **Context** PartitaDAO::getPartitaById (squadra1, squadra2, giornata)  **Pre**: squadra1!=null and squadra2!=null and giornata!=null  **Context** PartitaDAO::updatePartita (partita)  **Pre**: partita!=null  **Context** PartitaDAO::getAllPartiteLega(lega)  **Pre**: lega!=null  **Context** PartitaDAO::getAllPartiteSquadra(squadra)  **Pre**: squadra!=null  **Context** PartitaDAO:: getAllPartiteByGiornataLega(giornata, lega)  **Pre**: giornata!=null and lega!=null |
| Post-condizioni | **Context** PartitaDAO::addPartita(partita)  **Post**: database.partita->includes(select(p|partita.nomeSquadra1=partita.getSquadra1.getNome() and partita.nomSquadra2=partita.getSquadra2().getNome() and partita.giornata=partita.getGiornata() and partita.nomeLega=partita.getSquadra1().getLega().getNome() and partita.nomeLega= partita.getSquadra2().getLega().getNome()))  **Context** PartitaDAO::getPartitaById (squadra1, squadra2, giornata)  **Post**: partita->select(p|partita.squadra1=squadra1.getNome() and partita.squadra2=squadra2.getNome() and partita.giornata=giornata and partita.nomeLega=squadra1.getNomeLega() or partita.nomeLega=squadra2.getNome())  **Context** PartitaDAO::updatePartita (partita)  **Post**:  **Context** PartitaDAO::getAllPartiteLega(lega)  **Post**: partite->select(p|partita.squadra1.nomeLega=lega)  **Context** PartitaDAO::getAllPartiteSquadra(squadra)  **Post**: partite-> select(p|partita.nomeSquadra1=squadra.getNome() and partita.nomeLega=squadra.getLega().getNome() or partita.nomeSquadra2=squadra.getNome())  **Context** PartitaDAO::getAllPartiteByGiornata (giornata, lega)  **Post**: partite->select(p|partita.giornata=giornata and partita.nomeLega=lega) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | OffertaDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Offerta. |
| Signature dei metodi | + addOfferta (offerta: Offerta): boolean  + deleteOfferta(offerta: Offerta):void  + updateOfferta(offerta: Offerta): void  + getAllOfferteByAsta(dataInizioAsta: Date, nomeLega: String): List<Offerta>  + getAllOfferteBySquadra (nomeSquadra: String, nomeLega: String): List<Offerta>  + getAllOfferteByAstaAllenatore(dataInizioAsta: Date, nomeLega: String, allenatore: String): List<Offerta>  + getOfferteGiocatoreAsta(giocatore: int, dataInizioAsta: Date, nomeLega: String): List<Offerta>  + getOffertaByKey (giocatore: int, dataInizioAsta: Date, nomeLega: String, nomeSquadra: String): Offerta |
| Pre-condizioni | **Context** OffertaDAO::addOfferta (offerta)  **Pre**: offerta!=null  **Context** OffertaDAO:: deleteOfferta(offerta)  **Pre**: offerta!=null  **Context** OffertaDAO:: updateOfferta(offerta)  **Pre**: offerta!=null  **Context** OffertaDAO:: getAllOfferteBySquadra(nomeSquadra, nomeLega)  **Pre**: nomeSquadra!=null and nomeLega!=null  **Context** OffertaDAO:: getAllOfferteByAsta(dataInizioAsta, nomeLega)  **Pre**: asta!=null and nomeLega!=null  **Context** OffertaDAO:: getAllOfferteByAstaSquadra(dataInizioAsta, nomeLega, squadra)  **Pre**: asta!=null and nomeLega!=null and squadra!=null  **Context** OffertaDAO:: getOfferteGiocatoreAsta(giocatore, dataInizioAsta, nomeLega)  **Pre**: giocatore!=null and dataInizioAsta!=null and nomeLega!=null  **Context** OffertaDAO:: getOffertaByKey (giocatore, dataInizioAsta, nomeLega,nomeSquadra, nomeLega)  **Pre**: giocatore!=null and dataInizioAsta!=null and nomeLega!=null and nomeSquadra != null |
| Post-condizioni | **Context** OffertaDAO:: addOfferta (offerta)  **Post**: database.offerta->includes(select(o|offerta.nomeSquadra= offerta.getSquadra().getNome() and offerta.dataAsta= offerta.getAsta().getDataInizio() and offerta.nomeLega= offerta.getAsta().getLega().getNome() and offerta.giocatore= offerta.getGiocatore().getId() and offerta.somma= offerta.getSomma()))  **Context** OffertaDAO:: deleteOfferta(offerta)  **Post**: database.offerta-> not includes(select(o|offerta.nomeSquadra= offerta.getSquadra().getNome() and offerta.dataAsta= offerta.getAsta().getDataInizio() and offerta.nomeLega= offerta.getAsta().getLega().getNome() and offerta.giocatore=gofferta.getGiocatore().getId()))  **Context** OffertaDAO:: updateOfferta(offerta)  **Post**:  **Context** OffertaDAO:: getAllOfferteBySquadra(nomeSquadra, nomeLega)  **Post**: offerte-> select(o|offerta.nomeSquadra=nomeSquadra and offerta.nomeLega=nomeLega)  **Context** OffertaDAO:: getAllOfferteByAstaSquadra(dataInizioAsta, nomeLega, squadra)  **Post**: offerte-> select(o|offerta.dataInizioAsta=dataInizioAsta and offerta.nomeLega=nomeLega and offerta.nomSquadra=squadra)  **Context** OffertaDAO:: getAllOfferteByAsta(dataInizioAsta, nomeLega)  **Post**: offerte-> select(o|offerta.dataInizioAsta=dataInizioAsta and offerta.nomeLega=nomeLega)  **Context** OffertaDAO:: getOfferteGiocatoreAsta(giocatore, dataInizioAsta, nomeLega)  **Post**: offerte-> select(o|offerta.giocatore=giocatore and offerta.dataInizioAsta=dataInizioAsta and offerta.nomeLega=nomeLega)  **Context** OffertaDAO:: getOffertaByKey (giocatore, dataInizioAsta, nomeLega, nomeSquadra)  **Pre**: offerte-> select(o|offerta.giocatore=giocatore and offerta.dataInizioAsta=dataInizioAsta and offerta.nomeLega=nomeLega and offerta.nomeSquadra = nomeSquadra) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | AstaDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Asta. |
| Signature dei metodi | + addAsta(asta: Asta): boolean  + getAsteByAllenatore(allenatore: String): List<Asta>  + getAstaByKey(dataInizio: Date, nomeLega: String): Asta  +getAsteByLega(lega: Lega): List<Asta>  +getAsteScaduteOggi(): List<Asta> |
| Pre-condizioni | **Context** AstaDAO::addAsta(asta)  **Pre**: asta!=null and asta.getDataInizio()<asta.getDataFine()  **Context** AstaDAO::getAsteByAllenatore(allenatore)  **Pre**: allenatore!=null  **Context** AstaDAO::getAstaByKey (dataInizio, nomeLega)  **Pre**: dataInizio!=null and nomeLega!=null  **Context** AstaDAO::getAsteByLega(lega)  **Pre**: lega!=null  **Context** AstaDAO::getAsteScaduteOggi ()  **Pre**: |
| Post-condizioni | **Context** AstaDAO::addAsta(asta)  **Post**: database.asta->includes(select(a|asta.dataInizio= asta.getDataInizio()< and asta.ora=asta.getOra() and asta.dataFine= asta.getDataFine() and asta.nomeLega=asta.getLega().getNomeLega()))  **Context** AstaDAO:: getAsteByAllenatore(allenatore)  **Post**: aste->select(a|offerta.allenatore.getNome()=allenatore)  **Context** AstaDAO:: getAstaByKey (dataInizio, nomeLega)  **Post**: asta->select(a|asta.dataInizio=dataInizio and asta.nomeLega=nomeLega)  **Context** AstaDAO::getAsteByLega(lega)  **Post**: aste->select(a|asta.nomeLega=lega.getNome())  **Context** AstaDAO::getAsteScaduteOggi ()  **Post**: aste->select(a|asta.dataFine=Date.today()) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | GiocatoreDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Giocatore. |
| Signature dei metodi | + addGiocatore(giocatore: Giocatore): boolean  + aggiornaGiocatore(giocatore: Giocatore): boolean  + getGiocatoreById(id: int): Giocatore  + getPopular(prezzo: int): List<Giocatore> |
| Pre-condizioni | **Context** GiocatoreDAO::addGiocatore(giocatore)  **Pre**: giocatore!=null  **Context** GiocatoreDAO::aggiornaGiocatore(giocatore)  **Pre**:  **Context** GiocatoreDAO::getGiocatoreById(id)  **Pre**: id!=null  **Context** GiocatoreDAO::getPopular (prezzo)  **Pre**: prezzo!=null |
| Post-condizioni | **Context** GiocatoreDAO::addGiocatore(giocatore)  **Pre**: database.giocatore->includes(select(g|g.id=giocatore.id))  **Context** GiocatoreDAO::aggiornaGiocatore(giocatore)  **Post**:  **Context** GiocatoreDAO::getGiocatoreById(id)  **Pre**: giocatore->select(g|giocatore.id=id)  **Context** GiocatoreDAO::getPopular (prezzo)  **Pre**: giocatori->select(g|giocatore.prezzoBase>prezzo) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | FormazioneDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Formazione. |
| Signature dei metodi | + addFormazione (formazione: Formazione): boolean  + addGiocatoreFormazione(formazione: Formazione, giocatore: Giocatore): boolean  + deleteGiocatoreFormazione(formazione: Formazione, giocatore: Giocatore): boolean  + updateGiocatoreFormazione(formazione: Formazione, giocatore1: Giocatore, giocatore2: Giocatore): boolean  + updateFormazione (formazione: Formazione): boolean  + getFormazioneBySquadraGiornata (Squadra: squadra, giornata: int): Formazione |
| Pre-condizioni | **Context** FormazioneDAO::addFormazione (formazione)  **Pre**: formazione!=null  **Context** FormazioneDAO::addGiocatoreFormazione(formazione, giocatore)  **Pre**: formazione!=null and giocatore!=null  **Context** FormazioneDAO::deleteGiocatoreFormazione(formazione, giocatore)  **Pre**: formazione!=null and giocatore!=null  **Context** FormazioneDAO::updateGiocatoreFormazione(formazione, giocatore)  **Pre**: formazione!=null and giocatore!=null  **Context** FormazioneDAO::updateFormazione (formazione)  **Pre**: formazione!=null  **Context**FormazioneDAO::getFormazioneBySquadraGiornata (squadra, giornata)  **Pre**: squadra!=null and giornata!=null |
| Post-condizioni | **Context** FormazioneDAO::addFormazione (formazione)  **Post**: database.formazione->includes(select(f|formazione.nomeSquadra=formazione.getSquadra().getNome() and formazione.nomeLega=formazione.getSquadra().getLega().getNome() and formazione.modulo=formazione.getModulo() and formazione.giornata=formazione.getGiornata() and formazione.schierata=formazione.getSchierata()))  **Context** FormazioneDAO::addGiocatoreFormazione(formazione, giocatore)  **Post**: database.giocatoreFormazione->includes(select(f|giocatoreFormazione.nomeSquadra=formazione.getSquadra().getNome() and giocatoreFormazione.nomeLega= formazione.getSquadra().getLega().getNome() and giocatoreFormazione.giornata= formazione.getGiornata() and giocatoreFormazione.giocatore=giocatore.getId()))  **Context** FormazioneDAO::deleteGiocatoreFormazione(formazione, giocatore)  **Post**: database.giocatoreFormazione-> not includes(select(f|giocatoreFormazione.nomeSquadra=formazione.getSquadra().getNome() and giocatoreFormazione.nomeLega= formazione.getSquadra().getLega().getNome() and giocatoreFormazione.giornata= formazione.getGiornata() and giocatoreFormazione.giocatore=giocatore.getId()))  **Context** FormazioneDAO::updateGiocatoreFormazione(formazione, giocatore1, giocatore2)  **Post**: database.giocatoreFormazione-> includes(select(f|giocatoreFormazione.nomeSquadra=formazione.getSquadra().getNome() and giocatoreFormazione.nomeLega= formazione.getSquadra().getLega().getNome() and giocatoreFormazione.giornata= formazione.getGiornata() and giocatoreFormazione.giocatore=giocatore2.getId()))  **Context** FormazioneDAO::updateFormazione (formazione)  **Post**:  **Context**FormazioneDAO::getFormazioneBySquadraGiornata (squadra, giornata)  **Post**: formazione-> select(f|formazione.nomeSquadra=squadra.getNome() and formazione.nomeLega=squadra.getLega().getNome() and formazione.giornata=giornata) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ScambioDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Scambio. |
| Signature dei metodi | + creaScambio (scambio: Scambio): boolean  + accettaScambio (scambio: Scambio): boolean  + rifiutaScambio (scambio: Scambio): void  + getScambiNonAccettatiSquadra (squadra: Squadra): List<Scambio>  + getScambioById (giocatore1: Giocatore, squadra1: Squadra, giocatore2: Giocatore, squadra2: Squadra): Scambio |
| Pre-condizioni | **Context** ScambioDAO::creaScambio (scambio)  **Pre**: scambio!=null  **Context** ScambioDAO::accettaScambio (scambio)  **Pre**: scambio!=null and scambio.getRisposta==true  **Context** ScambioDAO::rifiutaScambio (scambio)  **Pre**: scambio!=null and scambio.getRisposta==false  **Context** ScambioDAO::getScambiNonAccettatiSquadra (squadra)  **Pre**: squadra!=null  **Context** ScambioDAO::getScambioById (giocatore1, squadra1, giocatore2, squadra2)  **Pre**: giocatore1!=null and squadra1!=null and giocatore2!=null and squadra2!=null |
| Post-condizioni | **Context** ScambioDAO::creaScambio (scambio)  **Post**: database.scambio-> includes(select(s|scambio.giocatore1=scambio.getGiocatore1().getId() and scambio.nomeSquadra1=scambio.getSquadra1().getNome() and scambio.nomeLega=scambio.getSquadra1().getLega().getNome() and scambio.giocatore2= scambio.getGiocatore2().getId() and scambio.nomeSquadra2= scambio.getSquadra2().getNome()))  **Context** ScambioDAO::accettaScambio (scambio  **Post**: database.squadraGiocatore->includes(select(g| squadraGiocatore.nomeSquadra=scambio.getSquadra1().getNome() and squadraGiocatore.nomeLega=scambio.getSquadra1().getLega().getNome() and squadraGiocatore.giocatore=scambio.getGiocatore2().getId()) and (select(g| squadraGiocatore.nomeSquadra= scambio.getSquadra2().getNome() and squadraGiocatore.nomeLega= scambio.getSquadra2().getLega().getNome() and squadraGiocatore.giocatore=scambio.getGiocatore1().getId())  **Context** ScambioDAO::rifiutaScambio (scambio)  **Post**:  **Context** ScambioDAO::getScambiNonAccettatiSquadra (squadra)  **Post**: scambi->select(s|scambio.squadra2=squadra.nome and scambio.nomeLega2=squadra.nomeLega)  **Context** ScambioDAO::getScambioById (giocatore1, squadra1, giocatore2, squadra2)  **Post**: scambio->select(s|scambio.squadra1=squadra1.nome and scambio.nomeLega1=squadra1.nomeLega and scambio.giocatore1=giocatore1.id and scambio.squadra2=squadra2.nome and scambio.nomeLega2=squadra2.nomeLega and scambio.giocatore2=giocatore2.id) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ScoutDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Scout. |
| Signature dei metodi | + checkLogin(username: String, password: String): boolean  + updateScout (scout: Scout): boolean  +getScoutByUsername(username: String): Scout  +getScoutByEmail(email: String): Scout |
| Pre-condizioni | **Context** ScoutDAO::checkLogin(username, password)  **Pre**: username!=null and password!=null  **Context** ScoutDAO:: updateScout (scout)  **Pre**: scout!=null  **Context** ScoutDAO:: getScoutByUsername (username)  **Pre**: username!=null  **Context** ScoutDAO:: getScoutByEmail (email)  **Pre**: email!=null |
| Post-condizioni | **Context** ScoutDAO::checkLogin(username, password)  **Post**: true if database.scout ->includes (select(s|scout.username=username and scout.password=password)), false altrimenti  **Context** ScoutDAO:: updateScout(scout)  **Post**:  **Context** ScoutDAO:: getScoutByUsername (username)  **Post**: scout->select(s|scout.username=username)  **Context** ScoutDAO:: getScoutByEmail (email)  **Post**: scout->select(s|scout.email=email) |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | PostDAO |
| Descrizione | Questa classe è un manager che si occupa di interagire con il database. Gestisce le query riguardanti Post. |
| Signature dei metodi | + addPost(post: Post): boolean  + removePost(id: int): boolean  + updatePost(post: Post): boolean  + getPostByScout(scout: String): List<Post>  + getAllPost(): List<Post>  + getPostById(idPost: int): Post |
| Pre-condizioni | **Context** PostDAO::addPost(post)  **Pre**: post!=null  **Context** PostDAO::removePost(id)  **Pre**: id!=null  **Context** PostDAO::updatePost(post)  **Pre**: post!=null  **Context** PostDAO::getPostByScout(scout)  **Pre**: scout!=null  **Context** PostDAO::getAllPost()  **Pre**:  **Context** PostDAO::getPostById (idPost)  **Pre**:idPost!=null |
| Post-condizioni | **Context** PostDAO::addPost(post)  **Post:**  database.post-> includes(select(p| p.id=post.getId()))  **Context** PostDAO::removePost(id)  **Post**: database.post->not includes(select(p| p.id=id))  **Context** PostDAO::updatePost(post)  **Post**:  **Context** PostDAO::getPostByScout(scout)  **Post**: post->select(p|post.scout=scout)  **Context** PostDAO::getAllPost()  **Post**: database.post  **Context** PostDAO::getPostById (idPost)  **Post**: post->select(p|post.idPost=idPost) |
| Invariante |  |

## Control

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | InserisciPostServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a PostDAO i dati di un post da pubblicare. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** InserisciPostServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getParameter(“testo”)!=null and request.getParameter(“titolo”)!=null  And request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“scout”) |
| Post-condizioni | **Context** InserisciPostServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: PostDAO.getPostById(idPost)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | RimuoviPostServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a PostDAO i dati di un post da rimuovere. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** RimuoviPostServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getParameter(“idPost”) != null And request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“scout”) |
| Post-condizioni | **Context** RimuoviPostServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: PostDAO.getPostById(idPost)==null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ModificaPostServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a PostDAO i dati di un post da modificare |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** ModificaPostServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getParameter(“idPost”) != null and request.getParameter(“testo”) != null  And request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“scout”) |
| Post-condizioni | **Context** ModificaPostServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: PostDAO.getPostById(idPost).testo == testo |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | getAllPostServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di prendere tutti i post |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** getAllPostServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: |
| Post-condizioni | **Context** getAllPostServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getSession().getAttribute(“allPost”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | InserisciMatchServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a PartitaDAO i dati di una partita da registrare |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** InserisciMatchServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  Pre: request.getParameter(“squadra1”) != null and request.getParameter(“squadra2”) != null and  request.getParameter(“giornata”) != null and PartitaDAO.getPartitaById(squadra1,squadra2,giornata) == null |
| Post-condizioni | **Context** InserisciMatchServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: PartitaDAO.getPartitaById(squadra1.nome, squadra1.nomeLega, squadra2.nome, squadra2.nomeLega, giornata)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | AggiornaMatchServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a PartitaDAO i dati di una partita da aggiornare |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** AggiornaMatchServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getParameter(“squadra1”) != null and request.getParameter(“squadra2”) != null and request.getParameter(“giornata”) != null and  request.getParameter(“punteggioSquadra1”) != null and  request.getParameter(“punteggioSquadra2”) != null  PartitaDAO.getPartitaById(squadra1,squadra2,giornata) != null |
| Post-condizioni | **Context** AggiornaMatchServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: PartitaDAO.getPartitaById(squadra1,squadra2,giornata).getPunteggioSquadra1()==punteggioSquadra1 and PartitaDAO.getPartitaById(squadra1,squadra2,giornata).getPunteggioSquadra2()==punteggioSquadra2 |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | getLegaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di caricare dati in sessione relativi alla lega che si vuole visualizzare |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** getLegaServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getParameter(“q”)!=null  And request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) |
| Post-condizioni | **Context** getLegaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getSession().getAttribute(“lega”)!=null and  request.getSession().getAttribute(“classifica”)!=null and  request.getSession().getAttribute(“formazioni”)!=null and  request.getSession().getAttribute(“calendario”)!=null and  request.getSession().getAttribute(“aste”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | RicercaMatchServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a PartitaDAO i dati di una partita da aggiornare |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** RicercaMatchServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  Pre: request.getParameter(“squadra1”) != null and request.getParameter(“squadra2”) != null and request.getParameter(“giornata”) != null |
| Post-condizioni | **Context** RicercaMatchServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | getFormazioneSquadraServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di salvare in sessione la formazione attuale della squadra |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** getFormazioneSquadraServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”)  And request.getSession().getAttribute(“lega”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** getFormazioneSquadraServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getSession().getAttribute(“formazione”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | InserisciGiocatoreFormazioneServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a FormazioneDAO i dati di un giocatore da aggiungere ad una formazione |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** InserisciGiocatoreFormazioneServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and  Request.getParameter(“modulo”)!=null and request.getParameter(“titolare”)!=null and request.getParameter(“giocatore”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** InserisciGiocatoreFormazioneServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: SquadraDAO.getSquadraById(squadra.getNome(), squadra.getLega().getNome()).getFormazione().contains(giocatore)==true |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | RimuoviGiocatoreFormazioneServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a FormazioneDAO i dati di un giocatore da rimuovere dalla formazione. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** RimuoviGiocatoreFormazioneServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”)  request.getParameter(“giocatore”)!=null  and SquadraDAO.getSquadraByKey(squadra).getGiocatori().contains(giocatore) == true |
| Post-condizioni | **Context** RimuoviGiocatoreFormazioneServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: SquadraDAO.getSquadraById(squadra.nome, squadra.nomeLega().getNome()).getFormazione().getGiocatori().contains(giocatore)== false |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | SostituisciGiocatoreFormazioneServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a FormazioneDAO i dati due giocatori da scambiare nella formazione |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** SostituisciGiocatoreFormazioneServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and  request.getParameter(“giocatore1”)!=null and  request.getParameter(“giocatore2”)!=null  and  SquadraDAO.getSquadraById(squadra.getNome(), squadra.getLega().getNome()).getGiocatori().contains(giocatore1) == true |
| Post-condizioni | **Context** SostituisciGiocatoreFormazioneServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: SquadraDAO.getSquadraById(squadra.getNome(), squadra.getLega().getNome()).getFormazione().getGiocatori().contains(giocatore1) == false and  SquadraDAO.getSquadraById(squadra.getNome(), squadra.getLega().getNome()).getFormazione().getGiocatori().contains(giocatore2)== true |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | SalvaFormazioneServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a FormazioneDAO i dati di una formazione da salvare. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** SalvaFormazioneServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”)  And SquadraDAO.getSquadraById(squadra.getNome(), squadra.getLega().getNome()).getFormazione().getGiocatori().lenght==11 and SquadraDAO.getSquadraById(squadra.getNome(), squadra.getLega().getNome()).getFormazione().getPanchina().lenght==7 |
| Post-condizioni | **Context** SalvaFormazioneServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: SquadraDAO.getSquadraById(squadra.getNome(), squadra.getLega().getNome()).getFormazione().getSchierata()==true |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | getRosaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a SquadraDAO i dati di una squadra da visualizzare |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** getRosaServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and  request.getParameter(“s”) != null |
| Post-condizioni | **Context** getRosaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getSession().getAttribute(“rosa”)!=null and request.getSession().getAttribute(“squadra”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | PrendiOfferteServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di prendere le offerte di una squadra in una certa asta. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** PrendiOfferteServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and  Request.getParameter(“data”)!=null and request.getParameter(“lega”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** PrendiOfferteServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getAttribute(“offerte”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | FaiOffertaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a OffertaDAO i dati di un’offerta da registrare |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** OffertaServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and  Request.getParameter(“data”)!= null and request.getParameter(“lega”)!=null and  request.getParameter(“giocatore”) != null and  request.getParameter(“sommaOfferta”) != null and  SquadraDAO.getSquadraById(squadra, lega).getBudgetRimanente()>=sommaOfferta |
| Post-condizioni | **Context** OffertaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: OffertaDAO.getOffertaGiocatoreAllenatore(giocatore, data, lega, squadra)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ModificaOffertaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a OffertaDAO i dati di un’offerta da modificare. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** OffertaServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and  Request.getParameter(“data”)!= null and request.getParameter(“lega”)!=null and  request.getParameter(“giocatore”) != null and  request.getParameter(“sommaOfferta”) != null and  OffertaDAO.getOffertaGiocatoreAllenatore(giocatore, data, lega, squadra)!=null |
| Post-condizioni | **Context** OffertaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: OffertaDAO.getOffertaGiocatoreAllenatore(giocatore, data, lega, squadra).getSomma()=sommaOfferta |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | CancellaOffertaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare a OffertaDAO i dati di un’offerta da cancellare. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** OffertaServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and  request.getParameter(“data”)!= null and request.getParameter(“lega”)!=null and  request.getParameter(“giocatore”) != null and  OffertaDAO.getOffertaGiocatoreAllenatore(giocatore, data, lega, squadra)!=null |
| Post-condizioni | **Context** OffertaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: OffertaDAO.getOffertaGiocatoreAllenatore(giocatore, data, lega, squadra)=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | RegistrazioneServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di verificare se le credenziali inserite dall’utente sono valide per poi passarle al DAO addetto (addAllenatore) all’inserimento di quest’ultime nel database. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | Context RegistrazioneServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  Pre: request.getParameter(“nome”)!=null and rispetta il formato “^[A-Za-z ]{2,50}$”AND Request.getParameter(“cognome”)!=null e rispetta il formato “^[A-Za-z ]{2,50}$” AND Request.getParameter(“username”)!=null e rispetta il formato ^[a-zA-Z0-9]+([a-zA-Z0-9](\_|-| )[a-zA-Z0-9])\*[a-zA-Z0-9]+$” AND Request.getParameter(“password”)!=null and rispetta il formato “^([A-Za-z0-9]){5,}$” AND Request.getParameter(“email”)!=null e rispetta il formato “^([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)@([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)\.([a-zA-Z]{2,5})$” AND allenatoreDAO.getAllenatoreByUsername(username)==null AND allenatoreDAO.getAllenatoreByEmail(email)==null) |
| Post-condizioni | **Context** RegistrazioneServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: AllenatoreDAO.getAllenatoreByUsername(username)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | LoginServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di passare le credenziali di login al DAO addetto alla verifica di quest’ultime (checkLogin) e se verificate provvederà a creare una sessione per l’utente |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** LoginServlet::doGet(request:HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: Request.getParamter(“username”)!=null Request.getParameter(“password”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** LoginServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**:AllenatoreDAO.request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ModificaDatiPersonaliServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di cambiare le credenziali dell’utente, prima verifica che queste rispettino gli standard e poi chiama il dao addetto all’update delle credenziali. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** ModificaDatiPersonaliServlet::doGet(request:HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null  and Request.getParameter(“password”)!=null and rispetta il formato “^([A-Za-z0-9]){5,}$” and Request.getParameter(“email”)!=null and rispetta il formato “^([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)@([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)\.([a-zA-Z]{2,5})$”and non dev’essere presente nel database. |
| Post-condizioni | **Context** ModificaDatiPersonaliServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: password e/o email sono stati aggiornati |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | CancellaProfiloServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di cancellare l’account di un certo utente |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** CancellaUtenteServlet::doGet(request:HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** CancellaUtenteServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: AllenatoreDAO.getAllenatoreByUsername(username)==null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | CreaSquadraServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di verificare se i dati inseriti per la creazione della squadra sono validi, se validi, il control invocherà il DAO adatto alla memorizzazione della squadra. (CreaSquadra) |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** CreaSquadraServlet::doGet(request:HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and request.getParameter(“Nome”)!=null and rispetta il formato “^{4,50}$” and non deve essere presente nella lega. Request.getParameter(“logo”) rispetta il formato “([^\s]+(\.(?i)(jpg|png|img|))$)” and request.getParameter(“nomeLega”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** CreaSquadraServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: SquadraDAO.getSquadraById(nome, nomeLega)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | CreaLegaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di verificare se i dati inseriti per la creazione della lega sono validi, se validi, il control invocherà il DAO adatto alla memorizzazione della lega. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** CreaLegaServlet::doGet(request:HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and request.getParameter(“Nome”)!=null and rispetta il formato “^{4,50}$” and non deve essere presente nella lega. Request.getParameter(“logo”) rispetta il formato “([^\s]+(\.(?i)(jpg|png|img|))$)”. Request.getParameter(“Quota”)!=null and rispetta il formato “^[0-9]{0,2}\*$”.  Request.getParameter(“primoPosto”)!=null and rispetta il formato “^[0-9]{0,2}\*$”.  Request.getParameter(“secondoPosto”)!=null and rispetta il formato “^[0-9]{0,2}\*$”.  Request.getParameter(“terzoPosto”)!=null and rispetta il formato “^[0-9]{0,2}\*$”.  Request.getParameter(“maxAllenatori”)!=null and 4<=maxAllenatori<=10 |
| Post-condizioni | **Context** CreaLegaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: LegaDAO.getLegaByNome(nome)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | UniscitiAllaLegaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di verificare la risposta dell’allenatore all’invito ad una lega. Se positiva, verrà chiamato il DAO addetto all’associazione di un allenatore ad una lega (UpdateInvito), se negativa, verrà chiamato il DAO addetto all’eliminazione dell’invito. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** UniscitiAllaLegaServlet::doGet(request:HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and request.getParameter(“Risposta”)!=null and typeof(Risposta)=boolean.  Request.getParameter(“Lega”)!=null. |
| Post-condizioni | **Context** UniscitiAllaLegaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: InvitoDAO.getInvitoById(utente, Lega).getRisposta()==true |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | OrganizzaAstaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di verificare se i dati inseriti dall’utente siano accettabili, se positivi, il control chiamerà il DAO addetto alla creazione dell’asta(AddAsta). |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** OrganizzaAstaServlet::doGet(request:HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and request.getParameter(“dataInizioAsta”)!=null and request.getParameter(“oraInizioAsta”)!=null and  Request.getParamter(“dataFineAsta”)!=null and dataFineAsta>dataInizioAsta and request.getParameter(“nomeLega”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** CreLegaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: AstaDAO.getAstaByKey(dataInizioAsta, nomeLega)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | filtraGiocatoriServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di filtrare i giocatori |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** filtraGiocatoriServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”) and  Request.getParameter(“prezzoBase”)!=null  And request.getParameter(“squadra”)!=null and request.getParamter(“ruolo”)!=null and request.getParameter(“p”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** filtraGiocatoriServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getSession().getAttribute(“giocatori”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | PrendiGiocatoreServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di prendere i dati di un giocatore |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** PrendiGiocatoreServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”)  And request.getParameter(“id”) |
| Post-condizioni | **Context** PrendiGiocatoreServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getAttribute(“giocatore”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | LogoutServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di effettuare il logout di un utente. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** LogoutServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** LogoutServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getSession().getAttribute(“utente”)==null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | getRisultatiAstaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di prendere i risultati di una certa Asta |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** getRisultatiAstaServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”)  And request.getParameter(“q”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** getRisultatiAstaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getAttribute(“risultatiAsta”)!=null  And request.setAttribute(“asta”)!=null |
| Invariante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | getRisultatiMiaAstaServlet |
| Descrizione | Questa classe è un control che si occupa di prendere i risultati di una certa Asta di un certo Allenatore. |
| Signature dei metodi | +doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest):void |
| Pre-condizioni | **Context** getRisultatiMiaAstaServlet:: doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Pre**: request.getSession().getAttribute(“utente”)!=null and  Request.getSession().getAttribute(“tipo”).equals(“allenatore”)  And request.getParameter(“q”)!=null and request.getSession().getAttribute(“lega”)!=null |
| Post-condizioni | **Context** getRisultatiMiaAstaServlet::doGet(request: HttpServletRequest, response: HttpServletRequest)  **Post**: request.getAttribute(“giocatoreSquadra”)!=null  And request.setAttribute(“asta”)!=null |
| Invariante |  |

