

Università degli Studi di Salerno

CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE



GAMEOVER

OBJECT DESIGN DOCUMENT

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

STUDENTI:

Genovese Ludovica 0512110455

Rossetti Benedetta 0512110350

Sica Manuel 0512110812

INDICE

Revision History.....3

Introduzione.....4

Packages.....5

Class Interfaces.....6

REVISION HISTORY

DATA	VERSIONE	DESCRIZIONE	AUTORE
27/02/2023	1.0	Prima stesura del documento ODD	LGe, BRo
19/03/2023	1.2	Stesura table "Class Interfaces"	MSi

Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di rappresentare in termini di oggetti il sistema GameOver che andremo a realizzare. In particolare, andiamo a rappresentare tutte le funzionalità descritte all'interno dei documenti di System Design e di Requirement Analysis.

Obiettivi di design trade-offs

Di seguito riportiamo i trade-offs e in particolare a evidenziare le scelte di design adattate per poter rendere il nostro sistema efficiente:

- **Tempo di rilascio vs Qualità:** Al fine di poter fornire tutti i servizi del sistema in modo corretto, si è preferito mettere in primo piano la correttezza del loro funzionamento per evitare eventuali bug, sacrificando il tempo di rilascio.
- **Portabilità vs Efficienza:** viene scelto Java come linguaggio essendo portabile e indipendente dalla macchina, andando a perderne di efficienza a causa delle sue prestazioni inferiori rispetto ad altri linguaggi.

Interface documentation guidelines

Variabili

I nomi delle variabili cominciano con una lettera minuscola, se presente un'altra parola allora si utilizza la struttura camelCase. Il nome, inoltre, deve essere descrittivo del loro comportamento.

Metodi

I nomi dei metodi sono della struttura tipo camelCase e indicano un verbo che rappresenta l'azione da compiere.

Classi

I nomi delle classi cominciano con una lettera maiuscola come anche le altre parole seguenti all'interno del nome. Come per le variabili, il nome deve far riferimento allo scopo delle classi.

Riferimenti

Per la stesura del documento, faremo riferimento ad alcuni punti già espressi nei documenti del RAD e del SDD.

Packages

Il nostro sistema viene suddiviso su tre livelli principali:

INTERFACE LAYER	L'interfaccia utente con cui l'utente interagisce per poter utilizzare il sistema.
APPLICATION LOGIC LAYER	Livello applicativo che si occupa di elaborare i dati e le richieste http dell'utente.
STORAGE LAYER	Livello che si occupa di rendere persistenti i dati e di gestirli attraverso l'utilizzo di un DBMS.

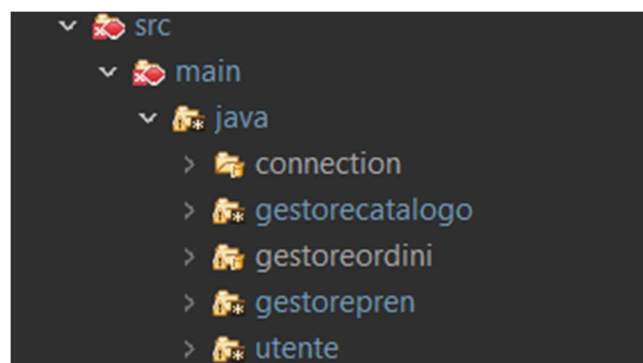
Durante la scomposizione del sistema, sono stati individuati i packages seguenti:

-utente: il package fornisce le funzionalità riguardo l'utente (registrato e guest), la loro registrazione, autenticazione, gestione della loro procedura di acquisto e visualizzazione dei loro ordini e delle loro prenotazioni. All'interno troviamo le classi bean, dao e controller.

-gestore catalogo: il package fornisce le funzionalità riguardo il catalogo, la sua gestione e la visualizzazione dei prodotti. All'interno troviamo le classi bean, dao e controller.

-gestore prenotazioni: il package fornisce le funzionalità riguardante le prenotazioni, la loro gestione e la loro visualizzazione. All'interno troviamo le classi bean, dao e controller.

-gestore ordini: il package fornisce le funzionalità riguardante gli ordini, la loro gestione e la loro visualizzazione. All'interno troviamo le classi bean, dao e controller.



Class Interfaces

Beans

Nome Classe	Carrello
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none">- games: ArrayList<VideogiocoBean>- postazioni: ArrayList<PostazioneBean>- tavoli: ArrayList<TavoloBean>
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none">○ Carrello()○ addGame(game: VideogiocoBean, q: Int) : void○ addPostazione(postazione: PostazioneBean) : void○ addTavolo(tavolo: TavoloBean) : void○ removeGame(game: VideogiocoBean) : void○ removePostazione(postazione: PostazioneBean) : void○ removeTavolo(tavolo: TavoloBean) : void○ clear(): void○ getGames() : ArrayList<VideogiocoBean>○ getPostazioni() : ArrayList<PostazioniBean>○ getTavoli(): ArrayList<TavoloBean>○ getTotal(): double○ isEmpty() : boolean
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Context: Carrello::Carrello() Pre: true Post: games=null; postazioni=null; tavoli=null;- Context: Carrello::addGame(game: VideogiocoBean, q: int) Pre: games non deve essere null Post: games conterrà game con la quantità q- Context: Carrello::addPostazione(postazione: PostazioneBean) Pre: postazioni non deve essere null Post: postazioni conterrà postazione- Context: Carrello::addTavolo(tavolo: TavoloBean) Pre: tavoli non deve essere null Post: tavoli conterrà tavolo- Context: Carrello::removeGame(game : VideogiocoBean) Pre: games non deve essere null e deve avere un elemento == game.getId() Post: elemento con id == game.getId() non più presente in games- Context: Carrello:: removePostazione(postazione: PostazioneBean) Pre: postazioni non deve essere null e deve avere un elemento == postazione.getIdPostazione()

	<p>Post: elemento con id == postazione.getIdPostazione() non più presente in postazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Context: Carrello:: removeTavolo(tavolo: TavoloBean) Pre: tavoli non deve essere null e deve avere un elemento == tavolo.getIdTavolo() Post: elemento con id == tavolo.getIdTavolo() non più presente in tavoli - Context: Carrello:: getGames() Pre: true Post: result= games; - Context: Carrello:: getPostazioni() Pre: true Post: result=postazioni - Context: Carrello:: getTotal() Pre: games, postazioni e tavoli != null Post: result = total - Context: Carrello:: isEmpty() Pre: true Post: result = true result = false
Invarianti	

Nome Classe	UtenteBean
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - username: String - password: String - email: String - nome: String - cognome: String - bday: Date - risposta: String - amm1: boolean - amm2: boolean - amm3: boolean - domanda: String - genere: String
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getGenere(): String ○ setGenere(genere: String): void ○ getUsername(): String ○ setUsername(username: String): void

	<ul style="list-style-type: none"> ○ getPassword(): String ○ setPassword(password: String): void ○ getEmail(): String ○ setEmail(email: String): void ○ getNome(): String ○ setName(nome: String): void ○ getCognome(): String ○ setCognome(cognome: String): void ○ getBday(): String ○ setBday(bday: Date): void ○ getRisposta(): String ○ setRisposta(risposta: String): void ○ isGestoreCatalogo(): boolean ○ setGestoreCatalogo(amml: boolean): void ○ isGestorePrenotazioni(): boolean ○ setGestorePrenotazioni(amm2: boolean): void ○ isGestoreOrdini(): boolean ○ setGestoreOrdini(amm3: boolean): void ○ passConferma(pass1:String, pass2:String): boolean ○ passControl(pass:String): boolean ○ is_LetterSp(ch:char): boolean ○ is_Numeric(ch:char): boolean ○ isValid(s:String): boolean ○ existLetterSp(s:String): boolean ○ existLetter(s:String): boolean
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: UtenteBean::getGenere() Pre: true Post: result=genere - Context: UtenteBean::setGenere(genere:String) Pre: true Post: this.genere=genere - Context: UtenteBean::getUsername() Pre: true Post: result=username - Context: UtenteBean::setUsername(username:String) Pre: true Post: this.username=username - Context: UtenteBean::getPassword() Pre: true Post: result=password - Context: UtenteBean::setPassword(password:String) Pre: true

Post: this.password=password

- Context: UtenteBean::getEmail()
Pre: true
Post: result=email
- Context: UtenteBean::setEmail(email:String)
Pre: true
Post: this.email=email
- Context: UtenteBean::getName()
Pre: true
Post: result=nome
- Context: UtenteBean::setName(nome:String)
Pre: true
Post: this.nome=nome
- Context: UtenteBean::getCognome()
Pre: true
Post: result=cognome
- Context: UtenteBean::setCognome(cognome:String)
Pre: true
Post: this.cognome=cognome
- Context: UtenteBean::getBday()
Pre: true
Post: result=bday
- Context: UtenteBean::setBday(bday:Date)
Pre: true
Post: this.bday=bday
- Context: UtenteBean::getRisposta()
Pre: true
Post: result=risposta
- Context: UtenteBean::setRisposta(risposta:String)
Pre: true
Post: this.risposta=risposta
- Context: UtenteBean::isGestoreCatalogo()
Pre: true
Post: result= true || result = false
- Context: UtenteBean::setGestoreCatalogo(amml:boolean)

Pre: true
Post: this.amm1=amm1

- Context: UtenteBean::isGestorePrenotazioni()
Pre: true
Post: result= true || result = false
- Context: UtenteBean::setGestorePrenotazioni(amm2:boolean)
Pre: true
Post: this.amm2=amm2
- Context: UtenteBean::isGestoreOrdini()
Pre: true
Post: result= true || result = false
- Context: UtenteBean::setGestoreOrdini(amm3:boolean)
Pre: true
Post: this.amm3=amm3
- Context: UtenteBean::passConferma(pass1:String, pass2:String)
Pre: pass1!=null && pass2!=null
Post: result= true || result=false
- Context: UtenteBean::passControl(pass:String)
Pre: pass!=null
Post: result=true || result=false
- Context: UtenteBean::is_LetterSp(ch:char)
Pre: ch!=null
Post: result=true || result=false
- Context: UtenteBean::is_Numeric(ch:char)
Pre: ch!=null
Post: result=true || result = false
- Context: UtenteBean::isValid(s:String)
Pre: s!=null
Post: result=true || result=false
- Context: UtenteBean::existLetterSp(s:String)
Pre: s!=null
Post: result=true || result=false
- Context: UtenteBean::existLetter(s:String)
Pre: s!=null
Post: result=true || result=false

Invarianti	

Nome Classe	IndirizzoBean
Variabili di Istanz	<ul style="list-style-type: none"> - id: int - via: String - cap: int - citta: String - provincia: String - nome: String
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getId(): int ○ setId(id: int): void ○ getVia(): String ○ setVia(via: String): void ○ getCAP(): int ○ setCAP(cap: int): void ○ getCitta(): String ○ setCitta(citta: String): void ○ getProvincia(): String ○ setProvincia(provincia: String): void ○ getName(): String ○ setName(nome: String): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: IndirizzoBean::getId() Pre: true Post: result=id - Context: IndirizzoBean::setId(id:int) Pre: id!=null Post: this.id=id - Context: IndirizzoBean::getVia() Pre: true Post: result=via - Context: IndirizzoBean::setVia(via:String) Pre: via!=null Post: this.via=via - Context: IndirizzoBean::getCAP() Pre: true Post: result=cap - Context: IndirizzoBean::setCAP(cap:int) Pre: cap!=null

	<p>Post: this.cap=cap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Context: IndirizzoBean::getCitta() Pre: true Post: result=citta - Context: IndirizzoBean::setCitta(citta:String) Pre: citta!=null Post: this.citta=citta - Context: IndirizzoBean::getProvincia() Pre: true Post: result=provincia - Context: IndirizzoBean::setProvincia(provincia:String) Pre: provincia!=null Post: this.provincia=provincia - Context: IndirizzoBean::getNome() Pre: true Post: result=nome - Context: IndirizzoBean::setNome(nome:String) Pre: nome!=null Post: this.nome=nome
Invarianti	

Nome Classe	HaBean
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - idIndirizzo: int - username: String
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getUsername(): String ○ setUsername(username: String): void ○ getIdIndirizzo(): int ○ setIdIndirizzo(idIndirizzo: int): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: HaBean::getUsername() Pre: true Post: result=username - Context: HaBean::getIdIndirizzo() Pre: true Post: result=idIndirizzo - Context: HaBean::setUsername(username:String)

	Pre: username!=null Post: this.username=username - Context: HaBean::setIdIndirizzo(idIndirizzo:int) Pre: idIndirizzo!=null Post: this.idIndirizzo=idIndirizzo
Invarianti	

Nome Classe	CompraBean
Variabili di Istanza	- username: String - idVideogioco: int
Descrizione	
Firma dei Metodi	○ getUsername(): String ○ setUsername(username: String): void ○ getIdVideogioco(): int ○ setIdVideogioco(idVideogioco: int): void
Pre e Post Condizioni	- Context: CompraBean::getUsername() Pre: true Post: result=username - Context: CompraBean::setUsername(username:String) Pre: username!=null Post: this.username=username - Context: CompraBean::getIdVideogioco() Pre: true Post: result=idVideogioco - Context: CompraBean::setIdVideogioco(idVideogioco:int) Pre: idVideogioco!=null Post: this.idVideogioco=idVideogioco
Invarianti	

Nome Classe	RiferiscePTBean
Variabili di Istanza	- idPrenotazione: int - idTavolo: int
Descrizione	
Firma dei Metodi	○ getIdPrenotazione(): int ○ setIdPrenotazione(idPrenotazione: int): void ○ getIdTavolo(): int ○ setIdTavolo(idTavolo: int): void
Pre e Post Condizioni	- Context: RiferiscePTBean::getIdPrenotazione() Pre: true

	Post: result=idPrenotazione - Context: RiferiscePTBean::setIdPrenotazione(idPrenotazione:int) Pre: idPrenotazione!=null Post: this.idPrenotazione=idPrenotazione - Context: RiferiscePTBean::getIdTavolo() Pre: true Post: result=idTavolo - Context: RiferiscePTBean::setIdTavolo(idTavolo:int) Pre: idTavolo!=null Post: this.idTavolo=idTavolo
Invarianti	

Nome Classe	RiferiscePPBean
Variabili di Istanza	- idPrenotazione: int - idPostazione: int
Descrizione	
Firma dei Metodi	○ getIdPrenotazione(): int ○ setIdPrenotazione(idPrenotazione: int): void ○ getIdPostazione(): int ○ setIdPostazione(idPostazione: int): void
Pre e Post Condizioni	- Context: RiferiscePPBean::getIdPrenotazione() Pre: true Post: result=idPrenotazione - Context: RiferiscePPBean::setIdPrenotazione(idPrenotazione:int) Pre: idPrenotazione!=null Post: this.idPrenotazione=idPrenotazione - Context: RiferiscePPBean::getIdPostazione() Pre: true Post: result=idPostazione - Context: RiferiscePPBean::setIdPostazione(idPostazione:int) Pre: idPostazione!=null Post: this.idPostazione=idPostazione
Invarianti	

Nome Classe	PrenotazioneBean
Variabili di Istanza	- idPrenotazione: int

	<ul style="list-style-type: none"> - utente: String - prezzo: double - postiPrenotati: int - ora: String - dataPrenotazione: Date - stato: String
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getIdPrenotazione(): int ○ setIdPrenotazione(idPrenotazione: id): void ○ getDataPrenotazione(): Date ○ setDataPrenotazione(dataPresentazione: Date): void ○ getStato(): String ○ setStato(stato: String): void ○ getUtente(): String ○ setUtente(utente: String): void ○ getPrezzo(): double ○ setPrezzo(prezzo: double): void ○ getPostiPrenotati(): int ○ setPostiPrenotati(postiPrenotati: int): void ○ getOra(): String ○ setOra(ora: String): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: PrenotazioneBean::getIdPrenotazione() Pre: true Post: result=idPrenotazione - Context: PrenotazioneBean::setIdPrenotazione(idPrenotazione:int) Pre: idPrenotazione!=null Post: this.idPrenotazione=idPrenotazione - Context: PrenotazioneBean::getDataPrenotazione() Pre: true Post: result=dataPrenotazione - Context: PrenotazioneBean::setDataPrenotazione(dataPrenotazione:Date) Pre: dataPrenotazione!=null Post: this.dataPrenotazione=dataPrenotazione - Context: PrenotazioneBean::getStato() Pre: true Post: result=stato - Context: PrenotazioneBean::setStato(stato:String) Pre: stato!=null Post: this.stato=stato - Context: PrenotazioneBean::getUtente()

	<pre>Pre: true Post: result=utente</pre> <ul style="list-style-type: none"> - Context: PrenotazioneBean::setUtente(utente:String) Pre: utente!=null Post: this.utente=utente - Context: PrenotazioneBean::getPrezzo() Pre: true Post: result=prezzo - Context: PrenotazioneBean::setPrezzo(prezzo:double) Pre: prezzo!=null Post: this.prezzo=prezzo - Context: PrenotazioneBean::getPostiPrenotati() Pre: true Post: result= postiPrenotati - Context: PrenotazioneBean::setPostiPrenotati(postiPrenotati:int) Pre: postiPrenotati!=null Post: this.postiPrenotati=postiPrenotati - Context: PrenotazioneBean::getOra() Pre: true Post: result=ora - Context: PrenotazioneBean::setOra(ora:String) Pre: ora!=null Post: this.ora=ora
Invarianti	

Nome Classe	OrdineBean
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - idOrdine: int - utente: String - dataAcquisto: Date - prezzoTotale: double - postiPrenotati: int - lista: String - stato: String - numeroProdotti: int
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getIdOrdine(): int ○ setIdOrdine(idOrdine: int): void ○ getUtente(): String

	<ul style="list-style-type: none"> ○ setUserente(utente: String): void ○ getDataAcquisto(): Date ○ setDataAcquisto(dataAcquisto: Date): void ○ getPrezzoTotale(): double ○ setPrezzoTotale(PrezzoTotale: double): void ○ getList(): String ○ setLista(lista: String): void ○ getStato(): String ○ setStato(stato: String): void ○ getNumeroProdotti(): int ○ setNumeroProdotti(numeroProdotti: int): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: OrdineBean::getIdOrdine() Pre: true Post: result=idOrdine - Context: OrdineBean::setIdOrdine(idOrdine:int) Pre: idOrdine!=null Post: this.idOrdine=idOrdine - Context: OrdineBean::getUtente() Pre: true Post: result=utente - Context: OrdineBean::setUtente(utente:String) Pre: utente!=null Post: this.utente=utente - Context: OrdineBean::getDataAcquisto() Pre: true Post: result=dataAcquisto - Context: OrdineBean::setDataAcquisto(dataAcquisto:Date) Pre: dataAcquisto!=null Post: this.dataAcquisto=dataAcquisto - Context: OrdineBean::getPrezzoTotale() Pre: true Post: result=prezzoTotale - Context: OrdineBean::setPrezzoTotale(prezzoTotale:double) Pre: prezzoTotale!=null Post: this.prezzoTotale=prezzoTotale - Context: OrdineBean::getList() Pre: true Post: result=lista

	<ul style="list-style-type: none"> - Context: OrdineBean::setLista(lista:String) Pre: lista!=null Post: this.lista=lista - Context: OrdineBean::getStato() Pre: true Post:result=stato - Context: OrdineBean::setStato(stato:String) Pre: stato!=null Post: this.stato=stato - Context: OrdineBean::getNumeroProdotti() Pre: true Post:result=numeroProdotti - Context: OrdineBean::setNumeroProdotti(numeroProdotti:int) Pre: numeroProdotti!=null Post:this.numeroProdotti=numeroProdotti
Invarianti	

Nome Classe	RiguardaBean
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - id: int - idOrdine:int
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getId(): int ○ setId(id: int): void ○ getIdOrdine(): int ○ setIdOrdine() : void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: RiguardaBean::getId() Pre: true Post: result=id - Context: RiguardaBean::setId(id:int) Pre: id!=null Post: this.id=id - Context: RiguardaBean::getIdOrdine() Pre: true Post: result=idOrdine - Context: RiguardaBean::setIdOrdine(idOrdine:int) Pre: idOrdine!=null

	Post: this.idOrdine=idOrdine
Invarianti	

Nome Classe	IncludeBean
Variabili di Istanz	<ul style="list-style-type: none"> - idPrenotazione: int - idOrdine: int
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getIdPrenotazione(): int ○ setIdPrenotazione(idPrenotazione: int): void ○ getIdOrdine(): int ○ setIdOrdine(idOrdine: int): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: IncludeBean::getIdPrenotazione() Pre: true Post: result=idPrenotazione - Context: IncludeBean::setIdPrenotazione(idPrenotazione:int) Pre: idPrenotazione!=null Post: this.idPrenotazione=idPrenotazione - Context: IncludeBean::getIdOrdine() Pre: true Post: result=idOrdine - Context: IncludeBean::setIdOrdine(idOrdine:int) Pre: idOrdine!=null Post: this.isdOrdine=idOrdine
Invarianti	

Nome Classe	VideogiocoBean
Variabili di Istanz	<ul style="list-style-type: none"> - id: int - nome: String - quantita: int - prezzo: double - anno: int - tipo: String - magazzino: int - descrizione: String - img1: String - img2: String - img3: String - img4: String

	- img5: String
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getId(): int ○ setId(id: int): void ○ getName(): String ○ setName(nome: String): void ○ getQuantita(): int ○ setQuantita(quantita: int): void ○ getPrezzo(): double ○ setPrezzo(Prezzo: double): void ○ getAnno(): int ○ setAnno(anno: int): void ○ getTipo(): String ○ setTipo(tipo: String): void ○ getMagazzino(): int ○ setMagazzino(magazzino: int): void ○ getDescrizione(): String ○ setDescription(descrizione: String): void ○ getImg1(): String ○ setImg1(img1: String); Void ○ getImg2(): String ○ setImg2(img2: String); Void ○ getImg3(): String ○ setImg3(img3: String); Void ○ getImg4(): String ○ setImg4(img4: String); Void ○ getImg5(): String ○ setImg5(img5: String); Void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: VideogiocoBean::getId() Pre: true Post: result=id - Context: VideogiocoBean::setId(id:int) Pre: id!=null Post: this.id=id - Context: VideogiocoBean::getName() Pre: true Post: result=name - Context: VideogiocoBean::setName(nome:String) Pre: nome!=null Post: this.name=name - Context: VideogiocoBean::getQuantita() Pre: true

Post: result=quantita

- Context: VideogiocoBean::setQuantita(quantita:int)
Pre: quantita!=null
Post: this.quantita=quantita
- Context: VideogiocoBean::getPrezzo()
Pre: true
Post: result=prezzo
- Context: VideogiocoBean::setPrezzo(prezzo:double)
Pre: prezzo!=null
Post: this.prezzo=prezzo
- Context: VideogiocoBean::getAnno()
Pre: true
Post: result=anno
- Context: VideogiocoBean::setAnno(anno:int)
Pre: anno!=null
Post: this.anno=anno
- Context: VideogiocoBean::getTipo()
Pre: true
Post: result=tipo
- Context: VideogiocoBean::setTipo(tipo:String)
Pre: tipo!=null
Post: this.tipo=tipo
- Context: VideogiocoBean::getMagazzino()
Pre: true
Post: result=magazzino
- Context: VideogiocoBean::setMagazzino(magazzino:int)
Pre: magazzino!=null
Post: this.magazzino=magazzino
- Context: VideogiocoBean::getDescrizione()
Pre: true
Post: result=descrizione
- Context: VideogiocoBean::setDescrizione(descrizione:String)
Pre: descrizione!=null
Post: this.descrizione=descrizione
- Context: VideogiocoBean::getImgl()

	<p>Pre: true Post: result=img1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Context: VideogiocoBean::setImg1(img1:String) Pre: img1!=null Post: this.img1=img1 - Context: VideogiocoBean::getImg2() Pre: true Post: result=img2 - Context: VideogiocoBean::setImg2(img2:String) Pre: img2!=null Post: this.img2=img2 - Context: VideogiocoBean::getImg3() Pre: true Post: result=img3 - Context: VideogiocoBean::setImg3(img3:String) Pre: img3!=null Post: this.img3=img3 - Context: VideogiocoBean::getImg4() Pre: true Post: result=img4 - Context: VideogiocoBean::setImg4(img4:String) Pre: img4!=null Post: this.img4=img4 - Context: VideogiocoBean::getImg5() Pre: true Post: result=img5 - Context: VideogiocoBean::setImg5(img5:String) Pre: img5!=null Post: this.img5=img5
Invarianti	

Nome Classe	TavoloBean
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - idTavolo: int - tipo: String

	<ul style="list-style-type: none"> - numPosti: int - prezzoPosto: double - disp: boolean - ora: String
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ getIdTavolo(): int ○ setIdTavolo(idTavolo: int): void ○ getTipo(): String ○ setTipo(Tipo: String): Void ○ getNumPosti(): int ○ setNumPosti(numPosti: int): void ○ getPrezzoPosto(): double ○ setPrezzoPosto(PrezzoPosto: double): void ○ getDisp(): boolean ○ setDisp(fdisp: boolean): void ○ getOra(): String ○ setOra(ora: String): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: TavoloBean::getIdTavolo() Pre: true Post: result=idTavolo - Context: TavoloBean::setIdTavolo(idTavolo:int) Pre: idTavolo!=null Post: this.idTavolo=idTavolo - Context: TavoloBean::getTipo() Pre: true Post: result=tipo - Context: TavoloBean::setTipo(tipo:String) Pre: tipo!=null Post: this.tipo=tipo - Context: TavoloBean::getNumPosti() Pre: true Post: result=numPosti - Context: TavoloBean::setNumPosti(numPosti:int) Pre: numPosti!=null Post: this.numPosti=numPosti - Context: TavoloBean::getPrezzoPosto() Pre: true Post: result=prezzoPosto - Context: TavoloBean::setPrezzoPosto(prezzoPosto:double)

	Pre: prezzoPosto!=null Post: this.prezzoPosto=prezzoPosto - Context: TavoloBean::getDisp() Pre: true Post: result=disp - Context: TavoloBean::setDisp(dis: boolean) Pre: disp!=null Post: this.disp=disp - Context: TavoloBean::getOra() Pre: true Post: result=ora - Context: TavoloBean::setOra(ora: String) Pre: ora!=null Post: this.ora=ora
Invarianti	

Nome Classe	PostazioneBean
Variabili di Istanza	- idPostazione: int - ora: String - disp: boolean - prezzo: double - tipo: String
Descrizione	
Firma dei Metodi	○ getIdPostazione(): int ○ setIdPostazione(idTavolo: int): void ○ getOra(): String ○ setOra(ora: String): void ○ getDisp(): boolean ○ setDisp(fdisp: boolean): void ○ getPrezzo(): double ○ setPrezzo(Prezzo: double): void ○ getTipo(): String ○ setTipo(Tipo: String): Void
Pre e Post Condizioni	- Context: PostazioneBean::getIdPostazione() Pre: true Post: result=idPostazione - Context: PostazioneBean::setIdPostazione(idPostazione:int) Pre: idPostazione!=null Post: this.idPostazione=idPostazione

	<ul style="list-style-type: none"> - Context: PostazioneBean::getOra() Pre: true Post: result=ora - Context: PostazioneBean::setOra(ora:String) Pre: ora!=null Post: this.ora=ora - Context: PostazioneBean::getDisp() Pre: true Post: result= disp - Context: PostazioneBean::setDisp(disp:boolean) Pre: disp!=null Post: this.disp=disp - Context: PostazioneBean::getPrezzo() Pre: true Post: result=prezzo - Context: PostazioneBean::setPrezzo(prezzo:double) Pre: prezzo!=null Post: this.prezzo=prezzo - Context: PostazioneBean::getTipo() Pre: true Post: result=tipo - Context: PostazioneBean::setTipo(tipo:String) Pre: tipo!=null Post: this.tipo=tipo
Invarianti	

DAO

Nome Classe	UtenteDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - rs: ResultSet - utente: UtenteBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByKey(String codice): UtenteBean ○ doRetriveAll(): ArrayList<UtenteBean>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ doSave(utente: UtenteBean): boolean ○ doUpdate(utente: UtenteBean): void ○ doDelete(utente: UtenteBean): void ○ login(username: String, password: String): UtenteBean ○ doRetrieveByMail(mail: String): UtenteBean ○ doRetrieveRisposta(email: String): String ○ ModifyPassword(id: String, password: String): void ○ ModifyNome(id: String, nome: String): void ○ ModifyCognome(id: String, cognome: String): void ○ ModifyMail(id: String, mail: String): void ○ ModifyDDn(id: String, ddn: Date): void ○ ModifyGender(id: String, genere: String): void ○ ModifyRisposta(id: String, risposta: String): void ○ doRetrievePassword(email: String): String
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: UtenteDAO::doRetrieveByKey(codice:String) Pre: codice!=null Post: result= utente con utente.username==codice - Context: UtenteDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_utenti - Context: UtenteDAO::doSave(utente:UtenteBean) Pre: utente!=null Post: utente salvato nel db - Context: UtenteDAO::doUpdate(utente:UtenteBean) Pre: utente!=null Post: utente aggiornato - Context: UtenteDAO::doDelete(utente:UtenteBean) Pre: utente!=null Post: utente eliminato dal db - Context: UtenteDAO::login(username:String, password:String) Pre: username!=null AND password!=null Post: utente con utente.username=username AND utente.password=password - Context: UtenteDAO::doRetrieveByMail(mail:String) Pre: mail!=null Post: utente con utente.mail=mail - Context: UtenteDAO::doRetrieveRisposta(mail:String) Pre: mail!=null Post: risposta dell'utente con utente.mail=mail - Context: UtenteDAO::doRetrievePassword(mail:String)

	<p>Pre: mail!=null Post: password dell'utente con utente.mail=mail</p> <ul style="list-style-type: none"> - Context: UtenteDAO::ModifyPassword(id:String, password:String) Pre: id!=null AND password!=null Post: password dell'utente con utente.id=id aggiornata - Context: UtenteDAO::ModifyNome(id:String, nome:String) Pre: id!=null AND nome!=null Post: nome dell'utente con utente.id=id aggiornato - Context: UtenteDAO::ModifyCognome(id:String, cognome:String) Pre: id!=null AND cognome!=null Post: cognome dell'utente con utente.id=id aggiornato - Context: UtenteDAO::ModifyMail(id:String, mail:String) Pre: id!=null AND mail!=null Post: mail dell'utente con utente.id=id aggiornata - Context: UtenteDAO::ModifyDDN(id:String, ddn:String) Pre: id!=null AND ddn!=null Post: data di nascita dell'utente con utente.id=id aggiornata - Context: UtenteDAO::ModifyGender(id:String, genere:String) Pre: id!=null AND genere!=null Post: genere dell'utente con utente.id=id aggiornato - Context: UtenteDAO::ModifyRisposta(id:String, risposta:String) Pre: id!=null AND risposta!=null Post: risposta dell'utente con utente.id=id aggiornata
Invarianti	

Nome Classe	IndirizzoDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - rs: ResultSet - indirizzo: IndirizzoBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByKey(codice:int): IndirizzoBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList<IndirizzoBean> ○ doRetrieveAllById(id: int):ArrayList<IndirizzoBean> ○ doSave(indirizzo: IndirizzoBean): void ○ doUpdate(id: int s1: String s2: String s3: int s4: String s5: String): void ○ doDelete(indirizzo: IndirizzoBean): void

Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: IndirizzoDAO::doRetrieveByKey(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= indirizzo con indirizzo.id==codice - Context: IndirizzoDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_indirizzi - Context: IndirizzoDAO::doRetrieveAllById(id:int) Pre: id!=null Post: result=lista_indirizzi con indirizzo.id=id - Context: IndirizzoDAO::doSave(indirizzo:IndirizzoBean) Pre: indirizzo!=null Post: indirizzo salvato nel db - Context: IndirizzoDAO::doUpdate(indirizzo:IndirizzoBean) Pre: indirizzo!=null Post: indirizzo aggiornato - Context: IndirizzoDAO::doDelete(indirizzo:IndirizzoBean) Pre: indirizzo!=null Post: indirizzo eliminato dal db
Invarianti	

Nome Classe	HaDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - ha: HaBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByIndirizzo(id: int): HaBean ○ doRetrieveByUsername(username: String): ArrayList<HaBean> ○ doRetrieveAll(): ArrayList<HaBean> ○ doRetrieveAllByUsername(username:String): ArrayList<HaBean> ○ doSave(ha: HaBean): void ○ doDelete(ha: HaBean): void ○ getIndirizziByUsername(username: String): ArrayList<IndirizzoBean>
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: HaDAO::doRetrieveByIndirizzo(id:int) Pre: id!=null Post: result= ha con ha.id==id - Context: HaDAO::doRetrieveByUsername(username:String) Pre: username!=null

	<p>Post: result= ha con ha.username==username</p> <ul style="list-style-type: none"> - Context: HaDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_ha - Context: HaDAO::doRetrieveAllByUsername(username:String) Pre: username!=null Post: result=lista_ha con ha.username=username - Context: HaDAO::doSave(ha:HaBean) Pre: ha!=null Post: ha salvato nel db - Context: HaDAO::doUpdate(ha:HaBean) Pre: ha!=null Post: ha aggiornato - Context: HaDAO::doDelete(ha:HaBean) Pre: ha!=null Post: ha eliminato dal db - Context: HaDAO::getIndirizziByUsername(username:String) Pre: username!=null Post: result=lista_indirizzi con ha.username=username e ha.idIndirizzo=indirizzo.idIndirizzo
Invarianti	

Nome Classe	CompraDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - compra: CompraBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByUsername(username: String): CompraBean ○ doRetrieveByVideogioco(id: int): CompraBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList<CompraBean> ○ doSave(compra: CompraBean): void ○ doDelete(compra: CompraBean): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: CompraDAO::doRetrieveByUsername(username:String) Pre: username!=null Post: result= compra con compra.username==username - Context: CompraDAO::doRetrieveByVideogioco(id:int)

	<p>Pre: id!=null Post: result= compra con compra.id==id</p> <ul style="list-style-type: none"> - Context: CompraDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_compra - Context: CompraDAO::doSave(compra:CompraBean) Pre: compra!=null Post: compra salvato nel db - Context: CompraDAO::doDelete(compra:CompraBean) Pre: compra!=null Post: compra eliminato dal db
Invarianti	

Nome Classe	RiferiscePTDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - riferisce: RiferiscePTBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetriveByTavolo(codice: int): RiferiscePTBean ○ doRetrieveByPrenotazione(codice: int): RiferiscePTBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList< RiferiscePTBean> ○ doSave(riferisce: RiferiscePTBean): void ○ doDelete(riferisce: RiferiscePTBean): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: RiferiscePTDAO::doRetrieveByTavolo(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= riferisce con riferisce.codice==codice - Context: RiferiscePTDAO::doRetrieveByPrenotazione(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= riferisce con riferisce.codice==codice - Context: RiferiscePTDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_riferisce - Context: RiferiscePTDAO::doSave(riferisce:RiferiscePTBean) Pre: riferisce!=null Post: riferisce salvato nel db - Context: RiferiscePTDAO::doDelete(riferisce:RiferiscePTBean)

	Pre: riferisce!=null Post: riferisce eliminato dal db
Invarianti	

Nome Classe	RiferiscePPDAO
Variabili di Istanzza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - riferisce: RiferiscePPBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByPostazione(codice: int): RiferiscePPBean ○ doRetrieveByPrenotazione(codice: int): RiferiscePPBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList< RiferiscePPBean > ○ doSave(riferisce: RiferiscePPBean): void ○ doDelete(riferisce: RiferiscePPBean): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: RiferiscePPDAO::doRetrieveByPostazione(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= riferisce con riferisce.codice==codice - Context: RiferiscePPDAO::doRetrieveByPrenotazione(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= riferisce con riferisce.codice==codice - Context: RiferiscePPDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_riferisce - Context: RiferiscePPDAO::doSave(riferisce:RiferiscePPBean) Pre: riferisce!=null Post: riferisce salvato nel db - Context: RiferiscePPDAO::doDelete(riferisce:RiferiscePPBean) Pre: riferisce!=null Post: riferisce eliminato dal db
Invarianti	

Nome Classe	PrenotazioneDAO
Variabili di Istanzza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - prenotazione: PrenotazioneBean
Descrizione	

Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByKey(codice: int): PrenotazioneBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList< PrenotazioneBean> ○ doSave(prenotazione: PrenotazioneBean): void ○ doUpdate(id: int, s: String): void ○ doDelete(prenotazione: PrenotazioneBean): void ○ doRetrieveByDates(d1: String, d2: String): ArrayList< PrenotazioneBean> ○ doRetrieveUsernameAZ(): ArrayList< PrenotazioneBean> ○ doRetrieveUsernameZA(): ArrayList< PrenotazioneBean> ○ doRetrieveAllByName(name: String): ArrayList< PrenotazioneBean>
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: PrenotazioneDAO::doRetrieveByKey(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= prenotazione con prenotazione.id==codice - Context: PrenotazioneDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_prenotazioni - Context: PrenotazioneDAO::doSave(prenotazione:PrenotazioneBean) Pre: prenotazione!=null Post: prenotazione salvato nel db - Context: PrenotazioneDAO::doUpdate(id:int, s:String) Pre: id!=null AND s!=null Post: prenotazione aggiornata - Context: PrenotazioneDAO::doDelete(prenotazione:PrenotazioneBean) Pre: prenotazione!=null Post: prenotazione eliminata dal db - Context: PrenotazioneDAO::doRetrieveByDates(d1:String, d2:String) Pre: d1!=null AND d2!=null Post: result=lista_prenotazioni da data d1 a data d2 - Context: PrenotazioneDAO::doRetrieveUsernameAZ() Pre: true Post: result= lista_prenotazioni ordinata in base agli utenti in modo crescente - Context: PrenotazioneDAO::doRetrieveUsernameZA() Pre: true Post: result= lista_prenotazioni ordinata in base agli utenti in modo decrescente - Context: PrenotazioneDAO::doRetrieveAllByKey(name:String) Pre: name!=null Post: result= lista_prenotazioni con prenotazioni.utente==nome

Invarianti	
-------------------	--

Nome Classe	RiguardaDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - riguarda: RiguardaBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByVideogioco(codice: int): RiguardaBean ○ doRetrieveByOrdine(codice: int): ArrayList< RiguardaBean > ○ doRetrieveAll(): ArrayList< PrenotazioneBean> ○ doSave(riguarda: RiguardaBean): void ○ doDelete(riguarda: RiguardaBean): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: RiguardaDAO::doRetrieveByVideogioco(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= riguarda con riguarda.codice==codice - Context: RiguardaDAO::doRetrieveByOrdine(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= riguarda con riguarda.codice==codice - Context: RiguardaDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_riguarda - Context: RiguardaDAO::doSave(riguarda:RiguardaBean) Pre: riguarda!=null Post: riguarda salvato nel db - Context: RiguardaDAO::doDelete(riguarda:RiguardaBean) Pre: riguarda!=null Post: riguarda eliminato dal db
Invarianti	

Nome Classe	OrdineDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - ordine: OrdineBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByKey(codice: int): OrdineBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList< OrdineBean > ○ doSave(ordine: OrdineBean): void

	<ul style="list-style-type: none"> ○ doUpdate(id: int, stato: String): void ○ doDelete(ordine: OrdineBean): void ○ doRetrieveAllUsername(user: String): ArrayList< OrdineBean> ○ doRetrieveByDates(codice1: String, d2: String): ArrayList< OrdineBean> ○ doRetrieveUsernameAZ(): ArrayList<OrdineBean> ○ doRetrieveUsernameZA(): ArrayList< OrdineBean >
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: OrdineDAO::doRetrieveByKey(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= ordine con ordine.id==codice - Context: OrdineDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_ordini - Context: OrdineDAO::doSave(ordine:OrdineBean) Pre: ordine!=null Post: ordine salvato nel db - Context: OrdineDAO::doUpdate(id:int, s:String) Pre: id!=null AND s!=null Post: ordine aggiornato - Context: OrdineDAO::doDelete(ordinee:OrdineBean) Pre: ordine!=null Post: ordine eliminato dal db - Context: OrdineDAO::doRetrieveByDates(d1:String, d2:String) Pre: d1!=null AND d2!=null Post: result=lista_ordini da data d1 a data d2 - Context: OrdineDAO::doRetrieveUsernameAZ() Pre: true Post: result= lista_ordini ordinata in base agli utenti in modo crescente - Context: OrdineDAO::doRetrieveUsernameZA() Pre: true Post: result= lista_ordini ordinata in base agli utenti in modo decrescente - Context: OrdineDAO::doRetrieveAllUsername(name:String) Pre: name!=null Post: result= lista_ordini con ordini.utente==nome
Invarianti	

Nome Classe	IncludeDAO
--------------------	-------------------

Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - include: IncludeBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByOrdine(codice: int): ArrayList< IncludeBean > ○ doRetrieveByPrenotazione(codice: int): IncludeBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList<IncludeBean> ○ doSave(include: IncludeBean): void ○ doDelete(include: IncludeBean): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: IncludeDAO::doRetrieveByOrdine(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= include con include.codice==codice - Context: IncludeDAO::doRetrieveByPrenotazione(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= include con include.codice==codice - Context: IncludeDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_include - Context: IncludeDAO::doSave(include:IncludeBean) Pre: include!=null Post: include salvato nel db - Context: IncludeDAO::doDelete(include:IncludeBean) Pre: include!=null Post: include eliminato dal db
Invarianti	

Nome Classe	VideogiocoDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - gioco: VideogiocoBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByKey(codice: int): VideogiocoBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList<VideogiocoBean> ○ doSave(gioco: VideogiocoBean): void ○ doUpdate(gioco: VideogiocoBean) void ○ doDelete(id :int): void ○ ModifyQuantita(id: int, qim: int): void ○ ModifyNome(idfp: int, nome: String): void

	<ul style="list-style-type: none"> ○ ModifyDescrizione(idfp: int, desc: String): void ○ ModifyAnno(idfp: int, anno: int): void ○ ModifyPrezzo(idfp: int, prezzo: double): void ○ ModifyPiattaforma(idfp: int, tipo: String): void ○ ModifyImg12(idfp: int, img1: String, img2: String): void ○ ModifyImg345(idfp: int, img1: String, img2: String, img3: String): void ○ ModifyMagazzino(idfp: int, m String): void ○ doRetrieveByName(codice: String): VideogiocoBean
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: VideogiocoDAO::doRetrieveByKey(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= videogioco con videogioco.id==codice - Context: VideogiocoDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_videogiochi - Context: VideogiocoDAO::doSave(gioco:VideogiocoBean) Pre: gioco!=null Post: videogioco salvato nel db - Context: VideogiocoDAO::doUpdate(gioco:VideogiocoBean) Pre: gioco!=null Post: videogioco aggiornato - Context: VideogiocoDAO::doDelete(gioco:VideogiocoBean) Pre: gioco!=null Post: videogioco eliminato dal db - Context: VideogiocoDAO::doRetrieveByName(nome:String) Pre: nome!=null Post: nome del videogioco con videogioco.nome=name - Context: VideogiocoDAO::ModifyQuantita(id:int, qim :int) Pre: id!=null AND qim!=null Post: quantità del videogioco con videogioco.id=id aggiornata - Context: VideogiocoDAO::ModifyNome(id:int,nome :String) Pre: id!=null AND nome!=null Post: nome del videogioco con videogioco.id=id aggiornato - Context: VideogiocoDAO::ModifyDescrizione(id:int, desc:String) Pre: id!=null AND desc!=null Post: descrizione del videogioco con videogioco.id=id aggiornata - Context: VideogiocoDAO::ModifyAnno(id:int, anno:int) Pre: id!=null AND anno!=null

	<p>Post: anno del videogioco con videogioco.id=id aggiornato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Context: VideogiocoDAO::ModifyPrezzo(id:int, prezzo :double) Pre: id!=null AND prezzo!=null Post: prezzo del videogioco con videogioco.id=id aggiornato - Context: VideogiocoDAO::ModifyPiattaforma(id:int, tipo:String) Pre: id!=null AND tipo!=null Post: piattaforma del videogioco con videogioco.id=id aggiornata - Context: VideogiocoDAO::ModifyImgI2(id:int, img1 :String, im2:String) Pre: id!=null AND img1!=null AND img2!=null Post: immagini del videogioco con videogioco.id=id aggiornate - Context: VideogiocoDAO::ModifyImg345(id:int, img1 :String, im2:String, img3:String) Pre: id!=null AND img1!=null AND img2!=null AND img3!=null Post: immagini del videogioco con videogioco.id=id aggiornate - Context: VideogiocoDAO::ModifyMagazzino(id:int, m:int) Pre: id!=null AND m!=null Post: quantità in magazzino del videogioco con videogioco.id=id aggiornata
Invarianti	

Nome Classe	TavoloDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - tavolo: TavoloBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByKey(codice: int): TavoloBean ○ doRetrieveAll(): ArrayList<TavoloBean> ○ doSave(tavolo: TavoloBean): void ○ doUpdate(tavolo: TavoloBean) void ○ doDelete(id :int): void ○ ModifyNumeroPosti(idpf: int, posti: int): void ○ ModifyPrezzoPosto(idfp: int, prezzo: double): void ○ ModifyOra(idfp: int, ora: String): void ○ ModifyTipo(idfp: int, tipo: String): void ○ ModifyDisponibilita(idfp: int, disp: boolean): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: TavoloDAO::doRetrieveByKey(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= tavolo con tavolo.id==codice

	<ul style="list-style-type: none"> - Context: TavoloDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_tavoli - Context: TavoloDAO::doSave(tavolo:TavoloBean) Pre: tavolo!=null Post: tavolo salvato nel db - Context: TavoloDAO::doUpdate(tavolo:TavoloBean) Pre: tavolo!=null Post: tavolo aggiornato - Context: TavoloDAO::doDelete(tavolo:TavoloBean) Pre: tavolo!=null Post: tavolo eliminato dal db - Context: TavoloDAO::ModifyNumeroPosti(id:int ,posti:int) Pre: id!=null AND posti!=null Post: numero posti del tavolo con tavolo.id=id aggiornato - Context: TavoloDAO::ModifyPrezzoPosto(id:int ,prezzo:double) Pre: id!=null AND prezzo!=null Post: prezzo posto del tavolo con tavolo.id=id aggiornato - Context: TavoloDAO::ModifyOra(id:int ,ora:String) Pre: id!=null AND ora!=null Post: orario del tavolo con tavolo.id=id aggiornato - Context: TavoloDAO::ModifyTipo(id:int ,tipo:String) Pre: id!=null AND tipo!= null Post: tipo del tavolo con tavolo.id=id aggiornato - Context: TavoloDAO::ModifyDisponibilita(id:int ,disp:boolean) Pre: id!=null AND disp!=null Post: disponibilità del tavolo con tavolo.id=id aggiornata
Invarianti	

Nome Classe	PostazioneDAO
Variabili di Istanza	<ul style="list-style-type: none"> - TABLE_NAME = String - con: Connection - ps: PreparedStatement - postazione: PostazioneBean
Descrizione	
Firma dei Metodi	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveByKey(codice: int): PostazioneBean

	<ul style="list-style-type: none"> ○ doRetrieveAll(): ArrayList< PostazioneBean > ○ doSave(postazione: PostazioneBean): void ○ doUpdate(postazione: PostazioneBean) void ○ doDelete(id :int): void ○ ModifyPrezzo(idfp: int, prezzo: double): void ○ ModifyOra(idfp: int, ora: String): void ○ ModifyDisp(idfp: int, disp: boolean): void ○ ModifyTipo(idfp: int, tipo: String): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Context: PostazioneDAO::doRetrieveByKey(codice:int) Pre: codice!=null Post: result= postazione con postazione.id==codice - Context: PostazioneDAO::doRetrieveByAll() Pre: true Post: result=lista_postazioni - Context: PostazioneDAO::doSave(postazione:PostazioneBean) Pre: postazione!=null Post: postazione salvata nel db - Context: PostazioneDAO::doUpdate(postazione:PostazioneBean) Pre: postazione!=null Post:postazione aggiornata - Context: PostazioneDAO::doDelete(postazione:PostazioneBean) Pre: postazione!=null Post: postazione eliminata dal db - Context: PostazioneDAO::ModifyPrezzo(id:int ,prezzo:double) Pre: id!=null AND prezzo!=null Post: prezzo posto della postazione con postazione.id=id aggiornato - Context: PostazioneDAO::ModifyOra(id:int ,ora:String) Pre: id!=null AND ora!=null Post: orario della postazione con postazione.id=id aggiornato - Context: PostazioneDAO::ModifyTipo(id:int ,tipo:String) Pre: id!=null AND tipo!= null Post: tipo della postazione con postazione.id=id aggiornato - Context: PostazioneDAO::ModifyDisp(id:int ,disp:boolean) Pre: id!=null AND disp!=null Post: disponibilità della postazione con postazione.id=id aggiornata
Invarianti	

Controller

Nome Classe	AcquistoServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context AcquistoServlet::doPost(...) Pre: carrello : Carrello = request.getAttribute("carrello")!=null; auth : UtenteBean = request.getAttribute("auth")!=null Post: OrdineDAO-> doSave(new Ordine) sendRedirect->acquisto
Invarianti	

Nome Classe	AddAddressServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void #doGet(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context AddAddressServlet:: doGet(...) Pre: checkedIds : String = request.getParameter("address-checkbox")!=null Post: IndirizzoDAO.doRetrieveByKey -> indirizzoscelto:IndirizzoBean request.setAttribute("indirizzoscelto", indirizzoscelto) sendRedirect->checkout_final Context AddAddressServlet:: doPost(...) Pre: auth : UtenteBean = request.getAttribute("auth")!=null; nome: String = request.getParameter("nome")!=null citta: String = request.getParameter("citta")!=null provincia : String = request.getParameter("provincia")!=null cap : int = request.getParameter("cap")!=null indirizzo : String = request.getParameter("indirizzo")!=null Post: IndirizzoDAO.doSave -> indirizzoscelto Request.setAttribute("indirizzoscelto", indirizzoscelto) sendRedirect->checkout_address
Invarianti	

Nome Classe	AddToCartServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void #doGet(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context AddToCartServlet::doGet(...) Pre: carrello : Carrello = request.getAttribute("carrello")!=null

	<pre> id:int = request.getParameter("id")!=null action:String = request.getParameter("action")!=null Post: Carrello.addGame(game) sendRedirect->games ○ Context AddToCartServlet::doPost(...) Pre: carrello : Carrello = request.getAttribute("carrello")!=null tipo:String = request.getParameter("tipo")!=null button:int = request.getParameter("button")!=null persone:int = request.getParameter("persone")!=null id:int = request.getParameter("id")!=null quantita:int=request.getParameter("quantita")!=null Post: Carrello.addGame(game) Carrello.addPostazione(postazione) Carrello.addTavolo(tavolo) sendRedirect->catalogo </pre>
Invarianti	

Nome Classe	FilterServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<pre> ○ Context FilterServlet::doPost(...) Pre: data1:Date = request.getParameter("inizio")!=null data2:Date = request.getParameter("fine")!=null action:String = request.getParameter("action")!=null filtro:String = request.getParameter("filtro")!=null tipo:String = request.getParameter("tipo")!=null Post: sendRedirect -> lista_prenotazioni_filtered sendRedirect -> lista_ordini_filtered </pre>
Invarianti	

Nome Classe	CancelOrderServlet
Variabili di Istanza	
Descrizione	Annullamento di un ordine da parte di un utente.
Firma dei Metodi	#doGet(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<pre> ○ Context CancelOrderServlet::doGet(...) Pre: id:int= request.getParameter("id")!=null Post: ordine.id==id -> annullato sendRedirect->lista_ordini aggiornata </pre>
Invarianti	

Nome Classe	DeletePrenServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	Annullamento di una prenotazione da parte di un utente.
Firma dei Metodi	#doGet(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Context DeletePrenServlet::doGet(...) Pre: id:int = request.getAttribute("id")!=null Post: prenotazione.id==id -> annullato sendRedirect->lista_prenotazioni aggiornata
Invarianti	

Nome Classe	LoginServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Context LoginServlet::doPost(...) Pre: username:String=request.getParameter("username")!=null pass:String=request.getParameter("password")!=null Post:utente.login(username,password) sendRedirect->homepage
Invarianti	

Nome Classe	ModificalInfoServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Context ModificalInfoServlet::doPost(...) Pre: id:String=request.getParameter("id")!=null action:String=request.getParameter("action")!=null nome:String=request.getParameter("nome")!=null nomeind:String=request.getParameter("nomeind")!=null cognome:String=request.getParameter("cognome")!=null mail:String=request.getParameter("mail")!=null data:Date=request.getParameter("ddn")!=null gender:String=request.getParameter("gender")!=null risposta:String=request.getParameter("risposta")!=null citta:String=request.getParameter("citta")!=null provincia:String=request.getParameter("provincia")!=null

	cap:int=request.getParameter("cap") !=null via:String=request.getParameter("via") !=null oldpassword:String=request.getParameter("oldpassword") !=null newpassword:String=request.getParameter("newpassword") !=null conferma:String=request.getParameter("conferma") !=null dettaglio:String=request.getParameter("dettaglio") !=null Post: profilo.doUpdate sendRedirect->profilo aggiornato
Invarianti	

Nome Classe	RecoveryPasswordServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	○ Context RecoveryPasswordServlet::doPost(...) Pre: mail:String=request.getParameter("mail") !=null risposta:String=request.getParameter("risposta") !=null action:String=request.getParameter("action") !=null pass1:String=request.getParameter("pass1") !=null pass2:String=request.getParameter("pass2") !=null Post: nuova_password.doUpdate->profilo sendRedirect ->login
Invarianti	

Nome Classe	RedirectPrenotazioniServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	Raccoglie la lista di Postazioni e Tavoli disponibili ad un certo orario.
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	○ Context RedirectPrenotazioniServlet::doPost(...) Pre: orario:String=request.getParameter("orario") !=null action:String=request.getParameter("action") !=null Post:sendRedirect-> pagina con lista_tavoli== orario o lista_postazioni==orario
Invarianti	

Nome Classe	RicercaServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	

Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context RicercaServlet::doPost(...) Pre: cerca:String=request.getParameter("cerca") !=null Post: sendRedirect -> catalogo con game==cerca
Invarianti	

Nome Classe	RegisterServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context RegisterServlet::doPost(...) Pre: nome:String=request.getParameter("nome") !=null cognome:String=request.getParameter("cognome") !=null username:String=request.getParameter("username") !=null genere:String=request.getParameter("genere") !=null mail:String=request.getParameter("mail") !=null bday:Date=request.getParameter("ddn") !=null passl:String=request.getParameter("passl") !=null confermaPass:String=request.getParameter("conferma") !=null risposta:String=request.getParameter("risposta") !=null Post: udao.doSave(utente) sendRedirect-> login
Invarianti	

Nome Classe	RemoveFromCartServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doGet(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context RemoveFromCartServlet::doGet(...) Pre: id:int=request.getParameter("id") !=null carrello:Carrello=request.getAttribute("carrello") !=null action:String=request.getParameter("action") !=null Post: carrello.remove(id) sendRedirect-> carrello
Invarianti	

Nome Classe	AggiungiGiocoServlet
Variabili di Istanza	-

Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context AggiungiGiocoServlet::doPost(...) Pre: nome:String=request.getParameter("nome") !=null quantita:int=request.getParameter("quantita") !=null anno:int=request.getParameter("anno") !=null descrizione:String=request.getParameter("descrizione") !=null prezzo:double=request.getParameter("prezzo") !=null piattaforma:String=request.getParameter("piattaforma") !=null img1:String=request.getParameter("img1") !=null img2:String=request.getParameter("img2") !=null img3:String=request.getParameter("img3") !=null img4:String=request.getParameter("img4") !=null img5:String=request.getParameter("img5") !=null Post: VideogiocoDAO.doSave(gioco) sendRedirect->dashboard admin
Invarianti	

Nome Classe	AggiungiPostazioneServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context AggiungiPostazioneServlet::doPost(...) Pre: ora:String=request.getParameter("ora") !=null piattaforma:String=request.getParameter("piattaforma") !=null Post: PostazioneDAO.doSave(postazione) sendRedirect->dashboard admin
Invarianti	

Nome Classe	AggiungiTavoloServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context AggiungiTavoloServlet::doPost(...) Pre: ora:String=request.getParameter("ora") !=null tipo:String=request.getParameter("tipo") !=null Post: TavoloDAO.doSave(tavolo) sendRedirect->dashboard admin
Invarianti	

Nome Classe	ModificaGiocoServlet
Variabili di Istanza	-

Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context ModificaGiocoServlet::doPost(...) Pre: nome:String=request.getParameter("nome") !=null quantita:int=request.getParameter("quantita") !=null anno:int=request.getParameter("anno") !=null descrizione:String=request.getParameter("descrizione") !=null prezzo:double=request.getParameter("prezzo") !=null piattaforma:String=request.getParameter("piattaforma") !=null img1:String=request.getParameter("img1") !=null img2:String=request.getParameter("img2") !=null img3:String=request.getParameter("img3") !=null img4:String=request.getParameter("img4") !=null img5:String=request.getParameter("img5") !=null Post: VideogiocoDAO.doUpdate(gioco) sendRedirect->dashboard admin
Invarianti	

Nome Classe	ModificaPostazioneServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context ModificaPostazioneServlet::doPost(...) Pre: ora:String=request.getParameter("ora") !=null piattaforma:String=request.getParameter("piattaforma") !=null Post: PostazioneDAO.doUpdate(postazione) sendRedirect->dashboard admin
Invarianti	

Nome Classe	ModificaTavoloServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context ModificaTavoloServlet::doPost(...) Pre: ora:String=request.getParameter("ora") !=null tipo:String=request.getParameter("tipo") !=null Post: TavoloDAO.doUpdate(tavolo) sendRedirect->dashboard admin
Invarianti	

Nome Classe	RimuoviCatalogoServlet
Variabili di Istanza	-

Descrizione	
Firma dei Metodi	#doGet(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context RimuoviCatalogoServlet::doGet(...) Pre: id:int=request.getParameter("id") !=null action:String=request.getParameter("action") !=null Post: VideogiocoDAO.remove(gioco) PostazioneDAO.remove(postazione) TavoloDAO.remove(tavolo) sendRedirect -> catalogo
Invarianti	

Nome Classe	FiltraOrdiniServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context FiltraOrdiniServlet::doPost(...) Pre: inizio:Date=request.getParameter("inizio") !=null fine:Date=request.getParameter("fine") !=null action:String=request.getParameter("action") !=null tipo:String=request.getParameter("tipo") !=null Post: sendRedirect-> lista_ordini_filtered
Invarianti	

Nome Classe	FiltraPrenotazioniServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> Context FiltraPrenotazioniServlet::doPost(...) Pre: inizio:Date=request.getParameter("inizio") !=null fine:Date=request.getParameter("fine") !=null action:String=request.getParameter("action") !=null tipo:String=request.getParameter("tipo") !=null Post: sendRedirect-> lista_prenotazioni_filtered
Invarianti	

Nome Classe	ModificaOrdineServlet
--------------------	------------------------------

Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Context ModificaOrdineServlet::doPost(...) Pre: id:String=request.getParameter("id") !=null stato:String=request.getParameter("stato") !=null Post:OrdineDAO.doUpdate(stato) sendRedirect->lista ordini
Invarianti	

Nome Classe	ModificaPrenotazioneServlet
Variabili di Istanza	-
Descrizione	
Firma dei Metodi	#doPost(request:HttpServletRequest, response:HttpServletResponse): void
Pre e Post Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Context ModificaPrenotazioneServlet::doPost(...) Pre: id:String=request.getParameter("id") !=null stato:String=request.getParameter("stato") !=null Post:PrenotazioneDAO.doUpdate(stato) sendRedirect->lista prenotazione
Invarianti	