Progetto Object Oriented-Basi Di Dati

Raimo Pasquale-Vessella Luigi Anno 2020/2021





Contents

1	Introduzione	5
2	Traccia del problema	5
3	Progettazione 3.1 Database	5 5 5
4	Class Diagram	5
5	Elenco Classi	6
	5.1 Atleta 5.2 AtletaDAO 5.3 AtletaDAOPostgresImpl 5.4 Club 5.5 ClubDAO 5.6 ClubDAOPostgresImpl 5.7 CodiceFiscale 5.8 communiCodica	7 8 9 10 11 12 13
	5.8 comuniCodice	14 15
	5.10 ContrattoDAO	16 16
	5.12 Controller	17 18 19 20
	5.16 FrameContratto	21 22
	5.18 FrameProcuratore5.19 FrameSponsor5.20 FrameStatistiche	232425
	5.21 InserisciAtletaFrame 5.22 InserisciClubFrame 5.23 InserisciContrattoClubFrame	26 27 28
	5.24 InserisciContrattoSponsorFrame	29 30 31
	5.27 InserisciSponsorFrame	32 33 34 35
	5.31 Persona	36 37

	- ~~	D DAOD I I	٥-
			37
	5.34		38
	5.35		39
		O I	39
		T · · · · ·	40
		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	41
	5.39	SponsorDAOPostgresImpl	41
6	CRO	C Cards	41
U	6.1		42
	6.2		42
	6.3		42
	6.4	CRC Club	42
	6.5		42
	6.6		43
	6.7		43
	6.8		43
	6.9		43
	0.0		43
			44
		CRC Controller	44
		CRC DBConnection	44
			44
			45
			45
			45
			45
			46
			46
			46
			46
			46
			40
		r	47
			47
			47
			47
			47
		CRC NazionaleDAOPostgresImpl	48
			48
		CRC PersonaDAO	48
		CRC PersonaDAOPostgresImpl	48
			48
			48
		CRC ProcuratoreDAOPostgresImpl	49
	K 27	L'HI' Spongor	40

	6.38 CRC SponsordDAO	
7	Sequence Diagram	49
	7.0.1 Sequence Inserimento Procuratore	50
	7.1 Seconda Funzionalità	51

1 Introduzione

Documentazione del progetto relativo al corso di Object Oriented nell'anno accademico 2020/2021.

2 Traccia del problema

Si sviluppi un sistema informativo, composto da una base di dati relazionale e un applicativo Java dotato di GUI (Swing o JavaFX), per la gestione di un'agenzia di procuratori sportivi. Ogni procuratore gestisce un certo numero di atleti. Il sistema deve tenere traccia dei contratti degli atleti con i club e sponsor, e di eventuali gettoni di presenza in nazionale per ognuno degli atleti. Un contratto, indipendentemente dal committente, ha una determinata durata (1, 2 o più anni). Si richiede di definire e successivamente calcolare le percentuali di guadagno per il procuratore per ognuno dei contratti. Il sistema deve permettere di effettuare anche ricerche complesse, quali ad esempio quelle sulle sorgenti di introito per ogni giocatore, o l'identificazione dell'atleta e/o club che porta al procuratore il maggior guadagno.

3 Progettazione

3.1 Database

Per rendere consistenti i dati immessi nel programma si è deciso di appoggiare l'applicativo su di un DBMS di tipo PostgreSQL.

3.2 Applicativo

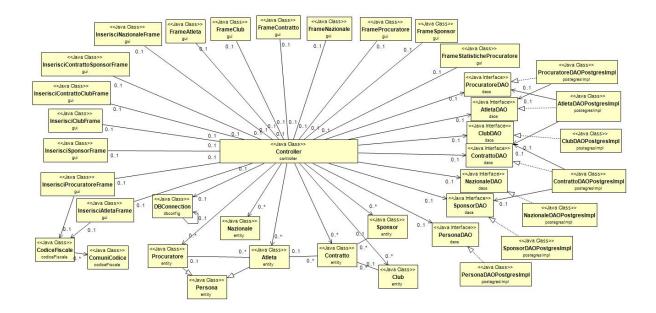
Linguaggio Utilizzato È stato utilizzato il linguaggio di programmazione Java nell'ultima versione disponibile al momento della scrittura del codice ,'JAVA SE 14'.

3.2.1 Principali pattern utilizzati

Pattern Singleton Il pattern singleton è stato utilizzato per consentire all'applicativo una singola connessione al database per volta.

4 Class Diagram

Per ragioni di spazio nel class diagram saranno rappresentati solo i nomi delle classi con le relative associazioni. Le classi saranno elencate successivamente nella sezione successiva.



5 Elenco Classi

Di seguito attributi e metodi delle classi ordinate in ordine alfabetico.

5.1 Atleta

<<Java Class>>

Atleta

entity

totaleGuadagni: double

descrizioneCarriera: String

□ ruolo: String

partiteGiocateNazionale: int

procuratore: Procuratore

contratti: ArrayList<Contratto>

Atleta()

- getContratti():ArrayList<Contratto>
- setContratti(ArrayList<Contratto>):void
- getProcuratore():Procuratore
- setProcuratore(Procuratore):void
- getTotaleGuadagni():double
- setTotaleGuadagni(double):void
- getDescrizioneCarriera():String
- setDescrizioneCarriera(String):void
- getRuolo():String
- setRuolo(String):void
- getPartiteGiocateNazionale():int
- setPartiteGiocateNazionale(int):void

5.2 AtletaDAO

<<Java Interface>>

AtletaDAO

daos

- insertAtleta(String, Procuratore, String):void
- getAllAtleti():ArrayList<Atleta>
- getAtletiNazione(ArrayList<Atleta>,String):ArrayList<Atleta>
- getAtletiProcuratore(Procuratore):ArrayList<Atleta>
- eliminaAtleta(Atleta):void
- eliminaCompensoContratto(Contratto):void
- getAtletaFromCode(int):Atleta
- giocaPartita(Atleta):void

${\bf 5.3 \quad Atleta DAOP ostgres Impl}$

<<Java Class>>

⊕ Atleta DAOPostgresImpl ☐

postegresimpl

a conn: Connection

□ ricercaProcuratore: ProcuratoreDAO

□ ricercaContratto: ContrattoDAO

- getAtletiProcuratore(Procuratore):ArrayList<Atleta>
- insertAtleta(String,Procuratore,String):void
- getAtletiNazione(ArrayList<Atleta>,String):ArrayList<Atleta>
- getAllAtleti():ArrayList<Atleta>
- eliminaAtleta(Atleta):void
- eliminaCompensoContratto(Contratto):void
- giocaPartita(Atleta):void
- getAtletaFromCode(int):Atleta

5.4 Club

<<Java Class>>

⊕Club

entity

nome: String

presidente: String
 fondazione: Date

citta: String

nazionale: String

contrattiClub: ArrayList<Contratto>

Club()

- setClub(String, String, Date, String, String): boolean
- getPresidente():String
- setPresidente(String):void
- getFondazione():Date
- setFondazione(Date):void
- getNome():String
- setNome(String):void
- getCitta():String
- getNazionale():String
- setNazionale(String):void
- setCitta(String):void

5.5 ClubDAO

<<Java Interface>>

ClubDAO

daos

- insertClub(Club):void
- getAllClubs():ArrayList<Club>
- getClubNazione(ArrayList<Club>,String):ArrayList<Club>
- getNomeClub():ArrayList<String>
- getClubsNome(String):ArrayList<Club>
- getClubsPresidente(String):ArrayList<Club>
- getClubsFondazione(String):ArrayList<Club>
- getClubsNazione(String):ArrayList<Club>
- eliminaClub(Club):void
- getClubFromCode(int):Club

5.6 ClubDAOPostgresImpl

<<Java Class>>

⊚ ClubDAOPostgresImpl

postegresimpl

a conn: Connection

- insertClub(Club):void
- getAllClubs():ArrayList<Club>
- getClubNazione(ArrayList<Club>,String):ArrayList<Club>
- getNomeClub():ArrayList<String>
- getClubsNome(String):ArrayList<Club>
- getClubsPresidente(String):ArrayList<Club>
- getClubsFondazione(String):ArrayList<Club>
- getClubsNazione(String):ArrayList<Club>
- eliminaClub(Club):void
- getClubFromCode(int):Club

5.7 CodiceFiscale

<<Java Class>>

⊕CodiceFiscale

codiceFiscale

- IistOfCode: ArrayList<ComuniCodice>
- codiceFiscale: String
- ^cCodiceFiscale()
- getCodiceFiscale():String
- setCodiceFiscale(String):void
- generaCodiceFiscale(String,String,String,String,String):String
- letteraControllo(String):String
- comuneCodice(String):String
- lettereCognome(String):String
- lettereNome(String):String
- numeroAnnoMeseGiorno(int,int,int,String):String
- SparseDate(String):Date

5.8 comuniCodice

<<Java Class>>

⊕ ComuniCodice

codiceFis cale

nome: String

codice: String

- ComuniCodice(String, String)
- getNome():String
- getCodice():String

5.9 Contratto

- inizioContratto: Date
 fineContratto: Date
 compenso: double
- percentualeProcuratore: double
- a codiceContratto: int
- a club: Club
- sponsor: Sponsor
 atleta: Atleta
- Contratto()
- setContrattoClub(Date, Date, double, double, Atleta, Club): boolean
- setContrattoSponsor(Date, Date, double, double, Atleta, Sponsor): boolean
- getCodiceContratto():int
- setCodiceContratto(int):void
- getInizioContratto():Date
- setInizioContratto(Date):void
- getFineContratto():Date
- setFineContratto(Date):void
- getCompenso():double
- setCompenso(double):void
- getPercentualeProcuratore():double
- setPercentualeProcuratore(double):void
- getClub():Club
- setClub(Club):void
- getSponsor():Sponsor
- setSponsor(Sponsor):void
- getAtleta():Atleta
- setAtleta(Atleta):void

5.10 ContrattoDAO

<<Java Interface>>

ContrattoDAO

dans

- insertContrattoClub(Contratto):void
- insertContrattoSponsor(Contratto):void
- getAllContrattiSponsor():ArrayList<Contratto>
- getAllContrattiClub():ArrayList<Contratto>
- updateAtletaProcuratore(Contratto):void
- deleteContratto(Contratto):void
- getContrattiAtleta(Atleta):ArrayList<Contratto>
- getContrattiClub(ArrayList<Contratto>,String):ArrayList<Contratto>
- getContrattiSponsor(ArrayList<Contratto>,String):ArrayList<Contratto>

5.11 ContrattoDAOPostgresImpl

<<Java Class>>

⊕ ContrattoDAOPostgresImpl

postegresimpl

- a conn: Connection
- pricercaSponsor: SponsorDAO
- a ricercaClub: ClubDAO
- ContrattoDA OPostgres Impl(Connection)
- insertContrattoClub(Contratto):void
- insertContrattoSponsor(Contratto):void
- updateAtletaProcuratore(Contratto):void
- getAllContrattiClub():ArrayList<Contratto>
- getContrattiAtleta(Atleta):ArrayList<Contratto>
- getAllContrattiSponsor():ArrayList<Contratto>
- o deleteContratto(Contratto):void
- getContrattiClub(ArrayList<Contratto>,String):ArrayList<Contratto>
- getContrattiSponsor(ArrayList<Contratto>,String):ArrayList<Contratto>

5.12 Controller

<<Java Class>> ⊕Controller controller a dbconn: DBConnection a connection: Connection □ ricercaProcuratore: ProcuratoreDAO pricercaAtleta: AtletaDAO nicercaNazionale: NazionaleDAO □ ricercaClub: ClubDAO ricercaSponsor: SponsorDAO nicercaContratto: ContrattoDAO procuratori: ArrayList<Procuratore> nazionali: ArrayList<Nazionale> nomiClubs: ArrayList<String> nomiSponsors: ArrayList<String> clubs: ArrayList<Club> atleti: ArrayList<Atleta> sponsors: ArrayList<Sponsor> contratti: ArravList<Contratto> frameAtleta: FrameAtleta frameClub: FrameClub frameNazionale: FrameNazionale n frameProcuratore: FrameProcuratore frameSponsor: FrameSponsor frameStatisticheProcuratore: FrameStatisticheProcuratore ninserisciAtletaFrame: InserisciAtletaFrame ninserisciClubFrame: InserisciClubFrame ninserisciContrattoClubFrame: InserisciContrattoClubFrame ninserisciContrattoSponsorFrame: InserisciContrattoSponsorFrame ninserisciNazionaleFrame: InserisciNazionaleFrame ninserisciProcuratoreFrame: InserisciProcuratoreFrame ninserisciSponsorFrame: InserisciSponsorFrame Smain(String[]):void Controller() creaFrameprocuratore(String,String):void toFrameAtleta(JFrame, String, String, Procuratore):void toFrameProcuratore(JFrame,String,String):void ocontrollerGetConnection():Connection tolnserisciNazionaleFrame(JFrame):void o tolnserisciSponsorFrame(JFrame):void tolnserisciProcuratoreFrame(JFrame):void o tolnserisciClubFrame(JFrame):void o tolnserisciAtletaFrame(JFrame,Procuratore):void o toFrameClub(JFrame, String, String):void o toFrameSponsor(JFrame,String,String):void o toFrameContratto(JFrame,String,String,String,Atleta):void tolnserisciContrattoClubFrame(JFrame,Atleta):void tolnserisciContrattoSponsorFrame(JFrame,Atleta):void toEliminaProcuratore(JFrame,Procuratore):void o toEliminaAtleta(FrameAtleta,Atleta):void o toEliminaClub(FrameClub, Club):yoid o toEliminaSponsor(FrameSponsor,Sponsor):void o toEliminaContratto(FrameContratto,Contratto):void toFrameStatisticheProcuratore(JFrame,Procuratore):void

toFrameNazionale(JFrame,String):void

5.13 DBConnection

<<Java Class>>

⊕DBConnection

dbconfig

a connection: Connection

FPASSWORD: String

FPORT: String

url: String

■ DBConnection()

getConnection():Connection

SgetInstance():DBConnection

-instance

0..1

5.14 FrameAtleta

<<Java Class>> ●FrameAtleta gui ocontentPane: JPanel menuNazioniPanel: JPanel nazioniScrollPane: JScrollPane panel 1: JPanel bottoniNazionaliPanel: JPanel leftMenuNazioniPanel: JPanel upPanel: JPanel gbcElement: GridBagConstraints buttonOperazione: JButton • labelDatoAtleta: JLabel gbl_personePanel: GridBagLayout mainPanel: JPanel personePanel: JPanel □ listaScrollPane: JScrollPane copyrightLabel: JLabel n toProcuratoriButton: JButton □ toAtletiButton: JButton □ toClubButton: JButton a toSponsorButton: JButton □ toContrattiButton: JButton □ toStatisticheProcuratoriButton: JButton gbl_bottoniNazionaliPanel: GridBagLayout toFrameNazionaleButton: JButton nomeProcuratoreLabel: JLabel uncoloNazione: String uvincoloOrdine: String u the Controller: Controller FrameAtleta(Controller, String, String, ArrayList<Atleta>, ArrayList<Nazionale>, Procuratore, AtletaDAO) o creaTabellaAtleti(JPanel,ArrayList<Atleta>,Procuratore,AtletaDAO):void ■ creaBottoniTabella(JPanel,Procuratore):void o creaBottoniNazionale(JPanel, Procuratore, ArrayList<Nazionale>):void

5.15 FrameClub

contentPane: JPanel

buttonOperazione: JButton

a labelDatoClub: JLabel

nenuNazioniPanel: JPanel

nazioniScrollPane: JScrollPane

bottoniNazionaliPanel: JPanel

upPanel: JPanel panel_1: JPanel

gbcElement: GridBagConstraints
 gbl_clubsPanel: GridBagLayout

mainPanel: JPanel

listaScrollPane: JScrollPane

clubsPanel: JPanel

gbl_bottoniNazionaliPanel: GridBagLayout

copyrightLabel: JLabel

leftMenuNazioniPanel: JPanel
 toProcuratoriButton: JButton

toAtletiButton: JButton
 toClubButton: JButton
 toSponsorButton: JButton

□ toContrattiButton: JButton

toStatisticheProcuratoriButton: JButton
 toFrameNazionaleButton: JButton

vincoloNazione: String
 vincoloOrdine: String
 vincoloRicerca: String
 theController: Controller

FrameClub(Controller, String, String, ArrayList < Club>, ArrayList < Nazionale>)

o creaTabellaClubs(JPanel,ArrayList<Club>):void

■ creaBottoniTabella(JPanel):void

creaBottoniNazionale(JPanel,ArrayList<Nazionale>):void

5.16 FrameContratto

<<Java Class>> **⊙**FrameContratto ocontentPane: JPanel buttonOperazione: JButton □ labelDatoContratto: JLabel nenuClubSponsorPanel: JPanel □ leftMenuPanel: JPanel panel: JPanel a clubScrollPane: JScrollPane bottoniClubPanel: JPanel gbl_bottoniClubPanel: GridBagLayout psponsorScrollPane: JScrollPane bottoniSponsorPanel: JPanel gbl_bottoniSponsorPanel: GridBagLayout panel_1: JPanel nainPanel: JPanel upPanel: JPanel n listaScrollPane: JScrollPane o copyrightLabel: JLabel toProcuratoriButton: JButton n toAtletiButton: JButton toClubButton: JButton a toSponsorButton: JButton □ toContrattiButton: JButton n toStatisticheProcuratoriButton: JButton □ toFrameNazionaleButton: JButton nomeAtletaLabel: JLabel o contrattiPanel: JPanel gbl_contrattiPanel: GridBagLayout gbcElement: GridBagConstraints uncoloOrdine: String uncoloClub: String uncoloSponsor: String n the Controller: Controller ${}^{\circ}FrameContratto(Controller, String, String, String, ArrayList < Contratto>, Atleta, ArrayList < Sponsor>, ArrayList < Club>)$ o creaTabellaContratti(JPanel,ArrayList<Contratto>,Atleta):void ■ creaBottoniTabella(JPanel,Atleta):void o creaBottoniSponsor(JPanel,ArrayList<Sponsor>,Atleta):void o creaBottoniClub(JPanel,ArrayList<Club>,Atleta):void

5.17 FrameNazionale

<<Java Class>> ⊕FrameNazionale gui a contentPane: JPanel buttonOperazione: JButton a labelDatoNazionale: JLabel menuNazioniPanel: JPanel nazioniScrollPane: JScrollPane bottoniNazionaliPanel: JPanel gbl bottoniNazionaliPanel: GridBagLayout □ leftMenuNazioniPanel: JPanel upPanel: JPanel panel 1: JPanel copyrightLabel: JLabel a toProcuratoriButton: JButton toAtletiButton: JButton a toClubButton: JButton toSponsorButton: JButton □ toContrattiButton: JButton toStatisticheProcuratoriButton: JButton toFrameNazionaleButton: JButton mainPanel: JPanel listaScrollPane: JScrollPane nazionaliPanel: JPanel gbcElement: GridBagConstraints eliminaNazionaleButton: JButton n modificaGettoneButton: JButton vincoloNazione: String theController: Controller a textField: JTextField

FrameNazionale(Controller, String, ArrayList<Nazionale>, Nazionale, NazionaleDAO)

creaBottoniNazionale(JPanel,ArrayList<Nazionale>):void

5.18 FrameProcuratore

■ creaBottoniTabella(JPanel):void

o creaBottoniNazionale(JPanel,ArrayList<Nazionale>):void

<<Java Class>> FrameProcuratore gui vincoloNazione: String uncoloOrdine: String uincoloRicerca: String menuNazioniPanel: JPanel nazioniScrollPane: JScrollPane bottoniNazionaliPanel: JPanel upPanel: JPanel gbl_bottoniNazionaliPanel: GridBagLayout a toProcuratoriButton: JButton a toAtletiButton: JButton a toClubButton: JButton a toSponsorButton: JButton □ toContrattiButton: JButton a toStatisticheProcuratoriButton: JButton toFrameNazionaleButton: JButton mainPanel: JPanel □ listaScrollPane: JScrollPane personePanel: JPanel gbl_personePanel: GridBagLayout panel: JPanel panel_1: JPanel o copyrightLabel: JLabel gbc_element: GridBagConstraints o contentPane: JPanel buttonOperazione: JButton □ labelDatoProcuratore: JLabel theController: Controller FrameProcuratore(Controller, String, String, ArrayList<Procuratore>, ArrayList<Nazionale>) creaTabellaProcuratori(JPanel,ArrayList<Procuratore>):void

5.19 FrameSponsor

■ creaBottoniTabella(JPanel):void

creaBottoniNazionale(JPanel,ArrayList<Nazionale>):void

<<Java Class>> ⊕ Frame Sponsor o contentPane: JPanel btn: JButton □ Ibl: JLabel vincoloNazione: String vincoloOrdine: String uncoloRicerca: String nenuNazioniPanel: JPanel nazioniScrollPane: JScrollPane bottoniNazionaliPanel: JPanel gbl bottoniNazionaliPanel: GridBagLayout panel_1: JPanel IblNewLabel: JLabel □ leftMenuNazioniPanel: JPanel upPanel: JPanel a toProcuratoriButton: JButton □ toAtletiButton: JButton a toClubButton: JButton toSponsorButton: JButton □ toContrattiButton: JButton a toStatisticheProcuratoriButton: JButton toFrameNazionaleButton: JButton mainPanel: JPanel listaScrollPane: JScrollPane sponsorsPanel: JPanel gbl sponsorsPanel: GridBagLayout gbc_element: GridBagConstraints n the Controller: Controller FrameSponsor(Controller, String, String, ArrayList < Sponsor>, ArrayList < Nazionale>) creaTabellaSponsors(JPanel,ArrayList<Sponsor>):void

5.20 FrameStatistiche

<<Java Class>> Frame Statistiche Procuratore gui ocontentPane: JPanel buttonOperazione: JButton a labelDatoStatistica: JLabel menuProcuratoriPanel: JPanel procuratoriScrollPane: JScrollPane bottoniProcuratoriPanel: JPanel gbl_bottoniProcuratoriPanel: GridBagLayout panel_1: JPanel copyrightLabel: JLabel □ leftMenuProcuratoriPanel: JPanel upPanel: JPanel a toProcuratoriButton: JButton a toAtletiButton: JButton □ toClubButton: JButton a toSponsorButton: JButton a toContrattiButton: JButton toStatisticheProcuratoriButton: JButton toFrameNazionaleButton: JButton mainPanel: JPanel nomeCognomeProcuratoreLabel: JLabel gbcElement: GridBagConstraints nisultatoVista: ArrayList<String> n the Controller: Controller o creaBottoniNazionale(JPanel,ArrayList<Procuratore>):void

5.21 InserisciAtletaFrame

<<Java Class>>

⊕InserisciAtletaFrame

gui

- contentPane: JPanel
- nomeTextField: JTextField
- cognomeTextField: JTextField
- dataDiNascitaTextField: JTextField
- cittaDiNascitaTextField: JTextField
- cittaDiNascitaLabel: JLabel
- domicilioTextField: JTextField
- emailTextField: JTextField
- domicilioLabel: JLabel
- n emailLabel: JLabel
- a inserisciButton: JButton
- a indietroButton: JButton
- nazionalitaTextField: JTextField
- nazionalitaLabel: JLabel
- nomeLabel: JLabel
- cognomeLabel: JLabel
- nazionaleComboBox: JComboBox
- ruoloComboBox: JComboBox
- nuoloLabel: JLabel
- sessoMaschioRadioButton: JRadioButton
- sessoFemminaRadioButton: JRadioButton
- sessoLabel: JLabel
- codiceFiscaleTextField: JTextField
- codFiscButton: JButton
- dataDiNascitaLabel: JLabel
- image: Imagelcon
- sesso: String
- codiceFiscale: String
- u luogoNascita: String
- pulisciButton: JButton
- codFiscaleLabel: JLabel
- panel: JPanel
- panel 1: JPanel
- panel 2: JPanel
- nimageLabel: JLabel
- □ IblNewLabel: JLabel
- u theController: Controller
- c: CodiceFiscale

26

- √SInserisciAtletaFrame(Controller, Procuratore, NazionaleDAO, PersonaDAO)
- attivaComponenti():void
- o disattivaComponenti():void
- pulisciTextField():void

5.22 InserisciClubFrame

<<Java Class>>

• InserisciClubFrame

gui

contentPane: JPanel

nomeTextField: JTextField

presidenteTextField: JTextField

dataTextField: JTextField

cittaTextField: JTextField

dataLabel: JLabel

presidenteLabel: JLabel

nomeClubLabel: JLabel

IblNewLabel: JLabel

inserisciButton: JButton

IndietroButton: JButton

CittaLabel: JLabel

NazionaleComboBox: JComboBox

imageLabel: JLabel

panel: JPanel

panel 1: JPanel

panel 2: JPanel

IblNewLabel 1: JLabel

theController: Controller

pulisciCaselle():void

5.23 InserisciContrattoClubFrame

<<Java Class>>

⊕InserisciContrattoClubFrame

gui

- o contentPane: JPanel
- inizioContrattoTextField: JTextField
- fineContrattoTextField: JTextField
- compensoTextField: JTextField
- percProcuratoreTextField: JTextField
- clubComboBox: JComboBox
- inizioContrattoLabel: JLabel
- fineContrattoLabel: JLabel
- compensoLabel: JLabel
- percentualeLabel: JLabel
- clubLabel: JLabel
- n inserisciButton: JButton
- IblNewLabel: JLabel
- IblNewLabel 1: JLabel
- imageLabel: JLabel
- panel: JPanel
- panel 1: JPanel
- panel 2: JPanel
- indietroButton: JButton
- image: Imagelcon
- theController: Controller
- √SInserisciContrattoClubFrame(Controller,ArrayList<Club>,Atleta)
- getClubFromClubName(String,ArrayList<Club>):Club
- pulisciTextBox():void

5.24 InserisciContrattoSponsorFrame

<<Java Class>>

⊙InserisciContrattoSponsorFrame

gui

- contentPane: JPanel
- inizioContrattoTextField: JTextField
- fineContrattoTextField: JTextField
- compensoTextField: JTextField
- percProcuratoreTextField: JTextField
- sponsorComboBox: JComboBox
- inizioContrattoLabel: JLabel
- fineContrattoLabel: JLabel
- compensoLabel: JLabel
- percentualeLabel: JLabel
- a sponsorLabel: JLabel
- a inserisciButton: JButton
- ndietroButton: JButton
- imageLabel: JLabel
- panel: JPanel
- panel 1: JPanel
- panel_2: JPanel
- IblNewLabel: JLabel
- IblNewLabel 1: JLabel
- a theController: Controller
- getSponsorFromSponsorName(String,ArrayList<Sponsor>):Sponsor
- pulisciCaselle():void

5.25 InserisciNazionaleFrame

<<Java Class>>

• InserisciNazionaleFrame

gui

contentPane: JPanel

nomeTextField: JTextField

gettoneTextField: JTextField

nomeLabel: JLabel

gettoneLabel: JLabel

inserisciButton: JButton

imageLabel: JLabel

indietroButton: JButton

theController: Controller

[€]InserisciNazionaleFrame(Controller)

pulisciCaselle():void

5.26 InserisciProcuratoreFrame

<<Java Class>> InserisciProcuratoreFrame qui a contentPane: JPanel nomeTextField: JTextField cognomeTextField: JTextField dataDiNascitaTextField: JTextField cittaDiNascitaTextField: JTextField cittaDiNascitaLabel: JLabel domicilioTextField: JTextField emailTextField: JTextField domicilioLabel: JLabel n emailLabel: JLabel n inserisciButton: JButton IndietroButton: JButton nazionalitaLabel: JLabel a cognomeLabel: JLabel dataDiNascitaLabel: JLabel nazionaleComboBox: JComboBox percuntualeGettoneTextField: JTextField gettoneLabel: JLabel sessoMaschioRadioButton: JRadioButton sessoFemminaRadioButton: JRadioButton sessoLabel: JLabel nomeLabel: JLabel a sesso: String a codiceFiscale: String luogoNascita: String codFiscButton: JButton codiceFiscaleTextField: JTextField pulisciButton: JButton a codFiscaleLabel: JLabel imageLabel: JLabel panel: JPanel panel 1: JPanel panel 2: JPanel IblNewLabel: JLabel c: CodiceFiscale theController: Controller attivaComponenti():void pulisciTextField():void

disattivaComponenti():void

${\bf 5.27}\quad Inserisci Sponsor Frame$

<<Java Class>>

• Inserisci Sponsor Frame

gui

o contentPane: JPanel

nomeTextField: JTextField

inserisciButton: JButton

nomeLabel: JLabel

indietroButton: JButton

□ image: Imagelcon

NazionaleComboBox: JComboBox

IblNewLabel: JLabelimageLabel: JLabel

theController: Controller

√InserisciSponsorFrame(Controller,NazionaleDAO)

pulisciCaselle():void

5.28 Nazionale

<<Java Class>>

Nazionale

entity

nome: String

gettone: double

- ^cNazionale()
- Nazionale(String, double)
- setNazionale(String, double):boolean
- getNome():String
- setNome(String):void
- getGettone():double
- setGettone(double):void

5.29 NazionaleDAO

<<Java Interface>>

• Nazionale DAO

daos

- insertNazionale(Nazionale):void
- getNomeNazionale():ArrayList<Nazionale>
- getNomeNazionaleString():ArrayList<String>
- getNazionale(String):Nazionale
- getNumeroDiProcuratori(String):int
- getNumeroDiAtleti(String):int
- modificaGettone(String, double):void
- eliminaNazionale(String):void

5.30 NazionaleDAOPostgresImpl

<<Java Class>>

Nazionale DAOPostgresImpl

postegresimpl

- p conn: Connection
- getNomeNazionale():ArrayList<Nazionale>
- getNomeNazionaleString():ArrayList<String>
- insertNazionale(Nazionale):void
- getNazionale(String):Nazionale
- getNumeroDiProcuratori(String):int
- getNumeroDiAtleti(String):int
- modificaGettone(String,double):void
- eliminaNazionale(String):void

5.31 Persona

<<Java Class>>

Atleta

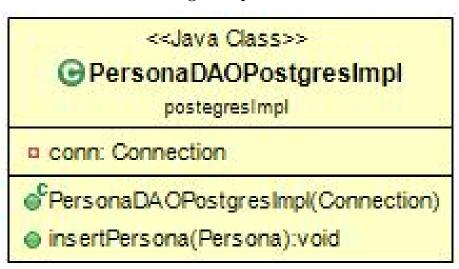
entity

- totaleGuadagni: double
- descrizioneCarriera: String
- ruolo: String
- partiteGiocateNazionale: int
- procuratore: Procuratore
- contratti: ArrayList<Contratto>
- Atleta()
- getContratti():ArrayList<Contratto>
- setContratti(ArrayList<Contratto>):void
- getProcuratore():Procuratore
- setProcuratore(Procuratore):void
- getTotaleGuadagni():double
- setTotaleGuadagni(double):void
- getDescrizioneCarriera():String
- setDescrizioneCarriera(String):void
- getRuolo():String
- setRuolo(String):void
- getPartiteGiocateNazionale():int
- setPartiteGiocateNazionale(int):void

5.32 PersonaDAO



5.33 PersonaDAOPostgresImpl



5.34 Procuratore

<<Java Class>>

- Procuratore entity
- totaleGuadagni: double
- percentualeGettone: double
- atleti: ArrayList<Atleta>
- Procuratore()
- setProcuratore(String, double):boolean
- getAtleti():ArrayList<Atleta>
- setAtleti(ArrayList<Atleta>):void
- getTotaleGuadagni():double
- setTotaleGuadagni(double):void
- getPercentualeGettone():double
- setPercentualeGettone(double):void

5.35 ProcuratoreDAO

<<Java Interface>>

Procuratore DAO

daos

- insertProcuratore(Procuratore):void
- qetAllProcuratore():ArrayList<Procuratore>
- getProcuratoreNazione(ArrayList<Procuratore>,String):ArrayList<Procuratore>
- eliminaProcuratore(Procuratore):void
- eliminaCompensoContratto(Contratto):void
- getNumeroDiAtleti(Procuratore):String
- getNumeroDiContratti(Procuratore):String
- getContrattiMigliori(Procuratore):ArrayList<String>
- getClubMigliori(Procuratore):ArrayList<String>
- getSponsorMigliori(Procuratore):ArrayList<String>
- getAtletiMigliori(Procuratore):ArrayList<String>
- getProcuratoreAtleta(String):Procuratore

5.36 ProcruatoreDAOPostgresImpl

<<Java Class>>

ProcuratoreDAOPostgresImpl

postegresimpl

- a conn: Connection
- △ ricercaAtleta: AtletaDAO
- ProcuratoreDAOPostgresImpl(Connection)
- getProcuratoreNazione(ArrayList<Procuratore>,String):ArrayList<Procuratore>
- getAllProcuratore():ArrayList<Procuratore>
- insertProcuratore(Procuratore):void
- eliminaProcuratore(Procuratore):void
- eliminaCompens oContratto(Contratto):void
- getNumeroDiAtleti(Procuratore):String
- getNumeroDiContratti(Procuratore):String
- @ getContrattiMigliori(Procuratore):ArrayList<String>
- getClubMigliori(Procuratore):ArrayList<String>
- getSponsorMigliori(Procuratore):ArrayList<String>
- getAtletiMigliori(Procuratore):ArrayList<String>
- getProcuratoreAtleta(String):Procuratore

5.37 Sponsor

<<Java Class>>

Sponsor

entity

nome: String

nazionale: String

contrattiSponsor: ArrayList<Contratto>

Sponsor()

setSponsor(String, String):boolean

getNazionale():String

setNazionale(String):void

getNome():String

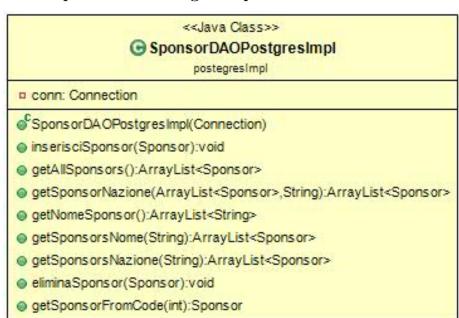
setNome(String):void

5.38 SponsorDAO

<<Java Interface>> SponsorDAO daos

- inserisciSponsor(Sponsor):void
- getAllSponsors():ArrayList<Sponsor>
- getSponsorNazione(ArrayList<Sponsor>,String):ArrayList<Sponsor>
- getNomeSponsor():ArrayList<String>
- getSponsorsNome(String):ArrayList<Sponsor>
- getSponsorsNazione(String):ArrayList<Sponsor>
- eliminaSponsor(Sponsor):void
- getSponsorFromCode(int):Sponsor

5.39 SponsorDAOPostgresImpl



6 CRC Cards

Di seguito saranno rappresentate le CRC Cards di tutte le classi dell'applicativo

6.1 CRC Atleta

	Atleta		Persona
Rappresenta l'entità atleta		Procuratore Contratto	

6.2 CRC AtletaDAO

Interface	AtletaDAO	
Definisce i metodi per l'inseri	mento, la modifica e la gestione degli atleti	

$6.3 \quad {\rm CRC\ AtletaDAOPostgresImpl}$

AtletaDAOPostgresImpl	
Implementa i metodi definiti in AtletaDAO per comunicare con database PostgreSQL	ProcuratoreDAO ContrattoDAO

6.4 CRC Club

Cluk)
Rappresenta l'entità Club	• Contratto

6.5 CRC ClubDAO

Interface	ClubDAO	
Definisce i metodi per l'inserir	nento, la modifica e la gestione dei club	

$6.6 \quad {\rm CRC\ ClubDAOPostgresImpl}$

ClubDAOPostgresImpl
Implementa i metodi definiti in ClubDAO per la comunicazione con database PostgreSQL

6.7 CRC CodiceFiscale

CodiceFiscale	
Permette di generare il codice fiscale di una persona Implementa l'algoritmo ufficiale per il calcolo del codice fiscale	ComuniCodice

6.8 CRC ComuniCodice

Cor	nuniCodice
Legge da un file di testo tutti i comuni con rispettivi co Include anche le nazioni e i rispettivi codici per il codici	•

6.9 CRC Contratto

Contratto	
Rappresenta l'entità contratto	Atleta Club Sponsor

6.10 CRC ContrattoDAO

Interface ContrattoDAO	
Definisce i metodi per l'inserimento, la modifica e la gestione dei contratti	i

6.11 CRC ContrattoDAOPostgresImpl

ContrattoDAOPostgresImpl	
Implementa i metodi definiti in ContrattoDAO per la comunicazione con database Postgres	ClubDAO SponsorDAO

6.12 CRC Controller

Controller	
Gestisce la connessione col database Garantisce la corretta comunicazione tra tutti i frame presenti Garantisce l'integrità dei dati e la loro persistenza nel db Parte fondamentale del modello model view controller	DBConnection Tutte le classi entità e tutti i frame

6.13 CRC DBConnection

DBConnection	
Stabilisce la comunicazione con il database Postgres Sfrutta il pattern singleton per garantire una sola istanza della connessione	• Connection

6.14 CRC FrameAtleta

FrameAtleta	JFrame
Visualizza i dati di tutti gli atleti in base ai vincoli presenti Permette di filtrare gli atleti in base per nazionalità Visualizza i dati degli atleti di un singolo procuratore Permette di eliminare atleti già presenti Permette di raggiungere FrameContratti Permette di raggiungere InserisciAtletaFrame Permette di raggiungere tutti i frame principali	• Controller

6.15 CRC FrameClub

FrameClub	JFrame
Visualizza tutti i club presenti nel sistema in base ai vincoli scelti	• Controller
Visualizza i club filtratti per nazione	
Permette di raggiuger InserisciClubFrame Permette di raggiuger Inserisci ClubFrame Permette di raggiuger	
Permette di raggiungere tutti i frame principali	
Permette di eliminare club già presenti	

6.16 CRC FrameContratto

FrameContratto		JFrame
Visualizza tutti i contratti presenti nel sistema in base ai vincoli scelti Visualizza i contratti di un singolo atleta Visualizza i contratti filtrati per club e/o sponsor Permette di raggiungere InserisciContrattoClubFrame Permette di raggiungere InserisciContrattoSponsorFrame Permette di raggiungere tutti i frame principali Permette di eliminare contratti già presenti	• Controller	

6.17 CRC FrameNazionale

FrameNazionale	JFrame	ē
Visualizza tutte le nazioni in base ai vincoli scelti Pemette di modificare il gettone di nazioni già presenti Permette di eliminare nazioni già presenti Permette di raggiungere InserisciNazionaleFrame Permette di raggiungere tutti i principali frame	• Controller	

6.18 CRC FrameProcuratore

FrameProcuratore		JFrame
Visualizza tutti i procuratori presenti nel sistema in base ai vincoli scelti Visualizza i procuratori filtrati per nazionalità	• Controller	
Permette di eliminare un procuratore già presente		
Permette di raggiungere FrameAtleta		
Permette di raggiungere InserisciProcuratoreFrame		
Permette di raggiungere tutti i frame principali		

6.19 CRC FrameSponsor

FrameSponsor	JFrame
Visualizza tutti gli sponsor in base ai vincoli scelti Visualizza gli sponsor filtrati per nazione Permette di raggiungere InserisciSponsorFrame Permette di raggiungere tutti i frame principali Permette di eliminare sponsor già presenti	• Controller

6.20 CRC FrameStatisticheProcuratore

FrameStatisticheProcuratore	JFrame
Visualizza tutti i procuratori presenti e le loro statistiche Visualizza atleti, club e sponsor più remunerativi Visualizza i risultati di query complesse per le fonti di guadagno di un procuratore	• Controller

6.21 CRC InserisciAtletaFrame

InserisciAtletaFrame		JFrame
	Controller CodiceFiscale	

${\bf 6.22 \quad CRC \ InserisciClub Frame}$

InserisciClubFrame	JFrame
Consente l'inserimento dei dati di un club per immetterli nel database	Controller

6.23 CRC InserisciContrattoClubFrame

InserisciContrattoClubFrame	JFrame	
consente l'inserimento dei dati di un contratto per club per immetterlo nel database	• Controller	

${\bf 6.24 \quad CRC \ Inserisci Contratto Sponsor Frame}$

	InserisciContrattoSponsorFrame	JFrame
•	consente l'inserimento dei dati di un contratto con uno sponsor per immetterlo nel database	Controller

6.25 CRC InserisciNazionaleFrame

InserisciNazionaleFrame	JFrame
Consente l'inserimento dei dati di una Nazione per immetterli nel database	Controller

6.26 CRC InserisciProcuratoreFrame

InserisciProcuratoreFrame	JFrame	
Consente l'inserimento dei dati di un procuratore per immetterli nel database	• Controller	

6.27 CRC InserisciSponsorFrame

InserisciSponsorFrame	JFrame
Consente l'inserimento dei dati di uno sponsor per immetterli nel database	• Controller

6.28 CRC Nazionale

	Nazionale	
Rappresent	a l'entità nazionale	

6.29 CRC NazionaleDAO

NazionaleDAO	
Definisce i metodi per l'inserimento, la modifica e la gestione delle nazionali	

$6.30 \quad {\rm CRC\ Nazionale DAOPostgres Impl}$

NazionaleDAOPostgresImpl	
Implementa i metodi definiti in NazionaleDAO per la comunicazione con database PostgreSQL	

6.31 CRC Persona

Persona	Atleta, Procuratore
Rappresenta l'entità persona	

6.32 CRC PersonaDAO

Interface PersonaDAO	
Definisce i metodi per l'inserimento, la modifica e la gestione delle persone	

6.33 CRC PersonaDAOPostgresImpl

PersonaDAOPostgresImpl	
Implementa i metodi definiti in PersonaDAO per la comunicazione con database PostgreSQL	

6.34 CRC Procuratore

Procuratore	Persona
Rappresenta l'entità procuratore	Atleta

6.35 CRC ProcuratoreDAO

Interface	ProcuratoreDAO	
Definisce i metodi per l'ii	nserimento, la modifica e la gestione dei procuratori	

${\bf 6.36 \quad CRC \; Procuratore DAO Postgres Impl}$

ProcuratoreDAOPostgresImpl	
Implementa i metodi definiti in ProcuratoreDAO per la comunicazione con database PostgreSQL	AtletaDAO

6.37 CRC Sponsor

	Sponsor	
Rappresenta l'entità sponsor		• Contratto

6.38 CRC SponsordDAO

Interface SponsorDAO
Definisce i metodi per l'inserimento, la modifica e la gestione degli sponsor

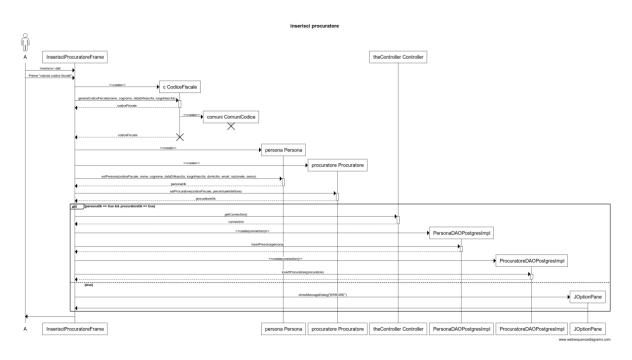
6.39 CRC SponsordDAOPostgresImpl

	SponsorDAOPostgresImpl
•	Implementa i metodi definiti in SponsorDAO per comunicare con database PostgreSQL

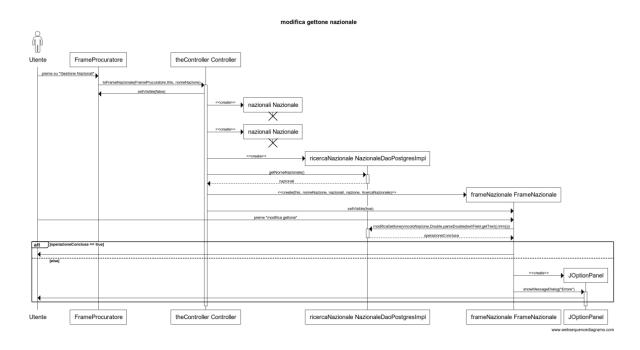
7 Sequence Diagram

Di seguito il sequence diagram di due funzionalità dell'applicativo

7.0.1 Sequence Inserimento Procuratore



7.1 Seconda Funzionalità



References