

CONTRATTI SISTEMA PALESTRA

Contratto: inserisciDatiCliente

Operazione: inserisciDatiContatto(nome *String*,
cognome: *String*,
fototessera: *Fototessera*,
dataNascita: *dateTime*,
indirizzoResidenza: *String*,
cittaResidenza: *String*,
provincia: *String*,
certificatoMedico: *CertificatoMedico*)

Riferimenti caso d'uso: IscrizioneCliente

Precondizioni: è in corso l'Iscrizione *i* al sistema Palestra di un nuovo Cliente *c*

Postcondizioni:

- *c.nome* è diventato *nome* (modifica di attributo)
- *c.cognome* è diventato *cognome* (modifica di attributo)
- *c.fototessera* è diventato *fototessera* (modifica di attributo)
- *c.dataNascita* è diventato *dataNascita* (modifica di attributo)
- *c.indirizzoResidenza* è diventato *indirizzoResidenza* (modifica di attributo)
- *c.cittaResidenza* è diventato *cittaResidenza* (modifica di attributo)
- *c.provincia* è diventato *provincia* (modifica di attributo)
- *c.certificatoMedico* è diventato *certificatoMedico* (modifica di attributo)

Contratto: confermalscrizione

Operazione: confermalscrizione()

Riferimenti caso d'uso: IscrizioneCliente

Precondizioni: è in corso l'Iscrizione *i* di un nuovo Cliente *c*

Postcondizioni:

- l'istanza *c* Cliente è stata associata all'Iscrizione *i* (formazione di collegamento)

Contratto creaAbbonamentoCliente

Operazione: creaAbbonamentoCliente()

Riferimenti caso d'uso: IscrizioneCliente

Precondizioni: è in corso l'Iscrizione *i* al sistema Palestra di un nuovo Cliente *c*

Esiste un istanza di AbbonamentoDescrittore *AD* per il tipo di abbonamento che la persona intende sottoscrivere

Postcondizioni:

- E' stata creata un istanza di Abbonamento *A* (creazione oggetto)
- l'istanza di Abbonamento *A* è stata associata all'istanza di Iscrizione *i* (formazione di collegamento)

Contratto iscrizioneCliente

Operazione: iscrizioneCliente()

Riferimenti caso d'uso: IscrizioneCliente

Precondizioni: Un DipendentePalestra *dp* intende iscrivere una persona alla palestra

PostCondizioni:

- E' stata creata un istanza *c* di Cliente (creazione oggetto).
- *c.idCliente* assume come valore di default un id univoco rispetto a tutte le altre istanze di Cliente esistenti nel sistema (modifica di attributo)
- *c.anniIscrizione* assume il valore di default 0 (modifica di attributo)
- E' stata creata un istanza *i* di Iscrizione (creazione di oggetto)
- *i.dataIscrizione* assume come valore di default la data in cui si sta effettuando l'iscrizione (modifica di attributo)
- l'istanza *i* di Iscrizione è stata associata all'istanza *c* di Cliente (creazione di collegamento)
- l'istanza *i* di Iscrizione è stata associata all'istanza *dp* di DipendentePalestra (creazione di collegamento)

Contratto selezionaCorso

Operazione: selezionaCorso(nomeCorso: *String*, prezzoCorso: *Float*)

Riferimenti caso d'uso: PrenotaCorso

Precondizioni: è in corso la selezione in CatalogoServizi *cs* di un Servizio *s*

Postcondizioni:

- *s.nomeCorso* è diventato *nomeCorso* (modifica di attributo)
- *s.prezzo* è diventato *prezzo* (modifica di attributo)

Contratto confermaPrenotazione

Operazione: confermaPrenotazione()

Riferimenti caso d'uso: prenotaCorso

Precondizioni: è in corso la prenotazione *Pr* da parte di un Cliente *c* di un certo Servizio *s*

Postcondizioni:

- l'istanza *Pr* di prenotazione è stata associata al Cliente *c* (formazione di collegamento)
- l'istanza *Pr* di prenotazione è stata associata al Servizio *s* (formazione di collegamento)

CONTRATTO InserisciAnagraficaPersona

Operazione: InserisciAnagraficaPersona(

nome: *String*,
cognome: *String*,
CodiceFiscale: *String*
DataDiNascita: *DateTime*)

Pre-condizioni: è in corso l'acquisto di un pacchetto d'ingressi

Post-condizioni: se non è già presente una persona registrata nel sistema con i dati presentati dall'interessato, viene creata una nuova istanza di Persona *p*

- *p.Nome* diventa *Nome* (modifica di attributo)
- *p.Cognome* diventa *Cognome* (modifica di attributo)
- *p.CF* diventa *CodiceFiscale* (modifica di attributo)
- *p.DataDiNascita* diventa *DataDiNascita* (modifica di attributo)
- *p.idPersona* viene impostato automaticamente dal sistema (modifica di attributo)

CONTRATTO AcquistaPacchetto

Operazione: AcquistaPacchetto(tipoPacchetto: *integer*)

Riferimenti caso d'uso: acquista pacchetto ingressi

Pre-condizioni: è stata creata almeno un'istanza di PacchettoDescrittore, è in corso l'acquisto di un pacchetto d'ingressi *pi*, è stata creata l'istanza *p* della Persona interessata all'acquisto

Post-condizioni:

- viene creata una nuova istanza di PacchettoIngresso *pi*,
pi.numeroIngressiRimanenti viene impostato al valore *numeroIngressi* nel
PacchettoDescrittore associato al tipo selezionato, *pi.DataScadenza* viene calcolata
sommando alla data odierna la durata del pacchetto, presa dal *PacchettoDescrittore*
associato al tipo.
- viene creata un'istanza di acquisto *a*, *a.dataScadenza* è calcolato al momento di
conferma dell'acquisto (modifica di attributo), *a.stato* viene impostato a non effettuato
(modifica di attributo).
- L'istanza d'acquisto *a* è associata all'istanza *pi*.
- L'istanza *p* di Persona è associata all'istanza *a* di Acquisto.

Modifiche Modello di Dominio

Da aggiungere:

- un attributo “*stato*” da aggiungere alla classe Iscrizione, per segnalare se l'iscrizione è attiva, sospesa, terminata o altro.
- un attributo “*idPersona*” alla classe Persona, per identificare le persone ed i clienti registrati nel sistema. Anche se si potrebbe usare il cf, un id può risultare più efficiente.
- cancellare l'associazione Iscrizione-Persona e fare un'associazione tra Iscrizione e Cliente, perché voglio sottolineare il fatto che un'iscrizione riguarda un cliente iscritto.
- aggiungere un attributo “*stato*” alla classe Acquisto per indicare lo stato del pagamento (effettuato, non effettuato, sospeso, completato, ecc...)
- inseriti “*nome*” e “*tipologia*” nelle offerte, in modo da poter inserire la ricerca per nome e tipologia.
- aggiunto *numero di ingressi* nella classe PacchettoDescrittore.
- aggiunta la *durata* del pacchetto nella classe PacchettoDescrittore.