Contratti delle operazioni UC3

1. **Controllo paziente**

**Operazione:**

loginPatient(cf)

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione esame

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:**

* È stata recuperata l’istanza di Paziente *p* corrispondente al codice fiscale fornito;
* *p* è stata associata a ClinicHub mediante l’associazione “corrente”;
* È stato restituito il valore true per notificare il successo dell’operazione.

1. **Nuova prenotazione per esami di laboratorio**

**Operazione:**

newExamBooking(tipoEx)

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione esame

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione di un esame per il Paziente “corrente” *p*.

**Post-condizioni:**

* È stata creata una nuova istanza *e* di Esame;
* È stato recuperata l’istanza di te di TipoEsame identificata dal parametro *tipoEx* ed è stata associata a e mediante l’associazione “riguarda”.
* *e* è stata associata a ClinicHub mediante l’associazione “corrente”;
* È stato restituito l’elenco delle date disponibili per l’esame *e*.

1. **Scelta data dell’esame**

**Operazione:**

chooseExamDate(data)

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione esame

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione dell’Esame “corrente” *e* per il Paziente “corrente” *p*;

**Post-condizioni:**

* L’attributo *data* di *e* è stato inizializzato;
* L’attributo *data\_risultato* di *e* è stato inizializzato;
* Viene restituito l’elenco degli orari in cui poter effettuare l’esame.

1. **Scelta data dell’esame**

**Operazione:**

chooseExamTime(ora)

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione esame

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione dell’Esame “corrente” *e* per il Paziente “corrente” *p*;

**Post-condizioni:**

* L’attributo *ora* di *e* è stato inizializzato;
* Viene restituita la data in cui l’esame sarà pronto.

1. **Scelta del medico per l’esame**

**Operazione:**

chooseDoctor(cognomeMedico)

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione esame

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione dell’Esame “corrente” *e* per il Paziente “corrente” *p*;

**Post-condizioni:**

* È stata recuperata l’istanza *m* del Medico che dovrà occuparsi dell’esame sulla base del parametro *cognomeMedico*;
* *m* è stato associato ad *e* mediante l’associazione “è effettuato da”;
* Viene impostato l’attributo *price* in base a quanto specificato nelle regole di dominio.

1. **Calcolo prezzo della prenotazione**

**Operazione:**

showExamPrice()

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione esame

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione dell’Esame “corrente” *e* per il Paziente “corrente” *p*;

**Post-condizioni:**

* Viene inizializzato e restituito l’attributo prezzo di *e*.

1. **Conferma prenotazione**

**Operazione:**

confirmBooking()

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione esame

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione dell’Esame “corrente” *e* per il Paziente “corrente” *p*;

**Post-condizioni:**

* *e* è stato associato a ClinicHub mediante l’associazione “gestisce”;