Contratti delle operazioni UC2

1. **Controllo paziente**

**Operazione:**

loginPatient(cf)

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione ricovero

**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. **Prenotazione ricovero**

**Operazione:**

newHospitalization(tipoRic, tipoOp)

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione ricovero

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:**

* È stata creata una nuova istanza *r* di Ricovero;
* È stata recuperata l’istanza *o* di Operazione identificata dal parametro *tipoOp* ed è stata associata ad *r* mediante l’associazione “riguarda”;
* *r* è stata associata a ClinicHub mediante l’associazione “corrente”;
* È stato restituito l’elenco delle date disponibili per il Ricovero *r*;

1. **Selezione data per il ricovero**

**Operazione:**

chooseHospitalization(data)

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione ricovero

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione del Ricovero “corrente” *r* per il Paziente “corrente” *p*.

**Post-condizioni:**

* L’attributo *data\_inizio* di *r* è stato inizializzato;
* Se la tipologia di ricovero è Standard viene anche settato l’attributo *data\_fine*, che dipende dalla tipologia di operazione (dai giorni di convalescenza previsti);

1. **Calcolo prezzo del ricovero**

**Operazione:**

calculatePrize()

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione ricovero

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione del Ricovero “corrente” *r* per il Paziente “corrente” *p*;

**Post-condizioni:**

* È stato inizializzato e restituito l’attributo *prezzo* di *r*;

1. **Conferma ricovero**

**Operazione:**

confirmHospitalization()

**Riferimenti:**

Caso d’uso: Prenotazione ricovero

**Pre-condizioni:**

* È in corso la prenotazione del Ricovero “corrente” *r* per il Paziente “corrente” *p*;

**Post-condizioni:**

* *r* è stata associata al Paziente “corrente” *p* mediante l’associazione “ricoverato”;
* È stata recuperata l’istanza *m* del Medico che dovrà occuparsi del ricovero;
* *r* è stata associata ad *m* mediante l’associazione “è gestito da”;
* *r è stata associata a* ClinicHubmediante l’associazione “gestisce”;
* È stata creata una nuova istanza *rp* di Ricevuta Prenotazione;
* Gli attributi di *rp* sono stati inizializzati;
* *r* è stata associata a *rp* mediante l’associazione “è relativa a “;