

Precondizione globale: Il *Manager* **M** esiste dall'inizio del caso d'uso e resta lo stesso per tutto l'UC.

Iniziare partita

iniziaCreazionePartita(porta, parolaChiave)

Precondizioni: *porta* è un numero, *parolaChiave* è un testo. Non esistono oggetti *Server* **Postcondizioni**: viene creato un oggetto *Server* con attributi pari ai parametri dell'operazione.

creaPartita(robodromo, nMaxGiocatori, nRobotPerGiocatore, condizioneFinePartita, upgradeInizialiSiONo)

Precondizioni: esiste un oggetto *Server* **S**, *robodromo* è un testo che identifica un tipo di robodromo, *nMaxGiocatori* e *nRobotPerGiocatore* sono numeri, *condizioneFinePartita* è uno fra **primo, primi3, tutti**, *upgradeInizialiSiONo* è **sì** oppure **no**.

Postcondizioni: viene creato un oggetto *Partita* **P** con attributi *nMaxGiocatori, nRobotPerGiocatore, condizioneFinePartita* e *upgradeInizialiSiONo* pari ai parametri omonimi dell'operazione, e *avviataSiONo* = **no.**

P viene associata al Server S.

Il Manager M crea P.

Viene creato un *Robodromo* R con *tipoRobodromo* pari al parametro *robodromo*, e P ha R.

Vengono creati n (vedi **regole di business**) Robot disponibili in ${\bf P}$ con nome e colore come da **regole di business**.

avviaPartita()

Precondizioni: Esiste una partita **P** con *avviataSiONo* = **no.** i *partecipanti* di **P** sono almeno 2 e non più di *nMaxGiocatori* di **P**. Sul *Robodromo* di **P** *gareggiano* almeno 2 *Robot*. Ciascun *Giocatore* che *partecipa* a **P** *controlla* al massimo *nRobotPerGiocatore* di **P**.

Postcondizioni:

L'attributo avviataSiONo di P viene impostato a sì.

Se upgradeInizialiSiONo in **P** è pari a **sì**, l'attributo upgrade di ciascun RobotInPartita viene assegnato come da **regole di business.**

annullaPartita()

Precondizioni: Esiste una partita **P** con *avviataSiONo* = **no**.

Postcondizioni: Vengono eliminati: l'oggetto **P**, il suo *Robodromo* (con eventuali *Robot* che *gareggiano* su di esso), il suo *Server*, i *Robot disponibili* su **P**, le *Richieste di Partecipazione relative* a **P**, e tutte le altre associazioni di **P**.

Gestire richieste di partecipazione

accettaRichiesta(richiesta, robot)

Precondizioni: Esiste una *Partita* **P** con *partecipanti* in numero inferiore a *nMaxGiocatori*. *richiesta* è una *Richiesta di Partecipazione relativa a* **P**, *effettuata da* un *Giocatore* **G**, con *parolaChiave* uguale alla *parolaChiave* del *Server* associato a **P**, e con *accettataSiONo* non assegnato.

robot è una lista di Robot disponibili in P.

Postcondizioni:

Ciascun *Robot* **Rb** nella lista *robot gareggia sul Robodromo* **R** associato a **P** con *dockDiPartenza* assegnato come da **regole di business** e **Rb** non è più *disponibile in* **P**.

Il Giocatore G partecipa a P e controlla ciascun Robot nella lista robot.

L'attributo accettataSiONo di richiesta viene impostato a sì.

rifiutaRichiesta(richiesta)

Precondizioni: Esiste una *Partita* **P** con *partecipanti* in numero inferiore a *nMaxGiocatori*. *richiesta* è una *Richiesta di Partecipazione relativa a* **P**, *effettuata da* un *Giocatore* **G**, con *parolaChiave* uguale alla *parolaChiave* del *Server* associato a **P**, e con *accettataSiONo* non assegnato.

Postcondizioni:

L'attributo accettataSiONo di richiesta viene impostato a **no**.