

Sprint 0

Costruzione del Software A.A. 2023/2024

Docenti Proff. Giovanni Cantone, Manuel Mastrofini

Simone Bauco
Danilo D'Amico
Matteo Fanfarillo
Matteo Federico
Sebastian Opriscan
Simone Staccone
Massimo Stanzione

Obiettivi

- 1) Eseguire il programma.
- 2) Ricavare *Use Case Diagrams*.
- 3) Analizzare *Command Pattern* e *Business Rules*.

1. Eseguire il programma

- Esecuzione riuscita. Problematiche riscontrate:
 - Permessi da assegnare a *mvnw*
 - Configurazione porte esposte
 - Occupazione di memoria eccessiva
 - Avvio lento

2. Use Case Diagrams

- Metodologia:
 - Analisi glossario e documentazione
 - Analisi *User stories*
 - Visione videoguide

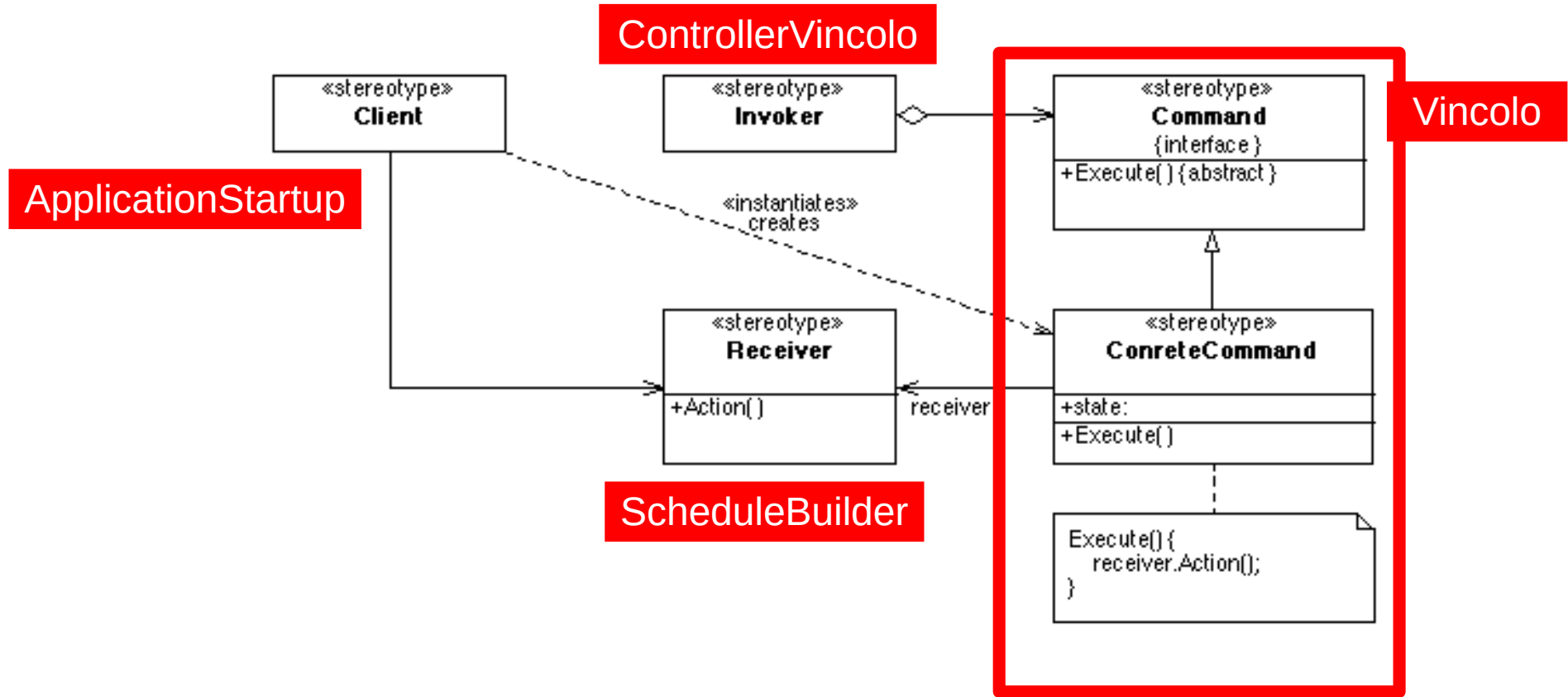
2. Use Case Diagrams

- Problematiche riscontrate:
 - Commistione nelle *issues* etichettate come *user stories* di
 - *user stories*
 - requisiti funzionali
 - semplici dettagli implementativi
 - *business rules*
 - Ambiguità nella terminologia
 - *User stories* poco inerenti

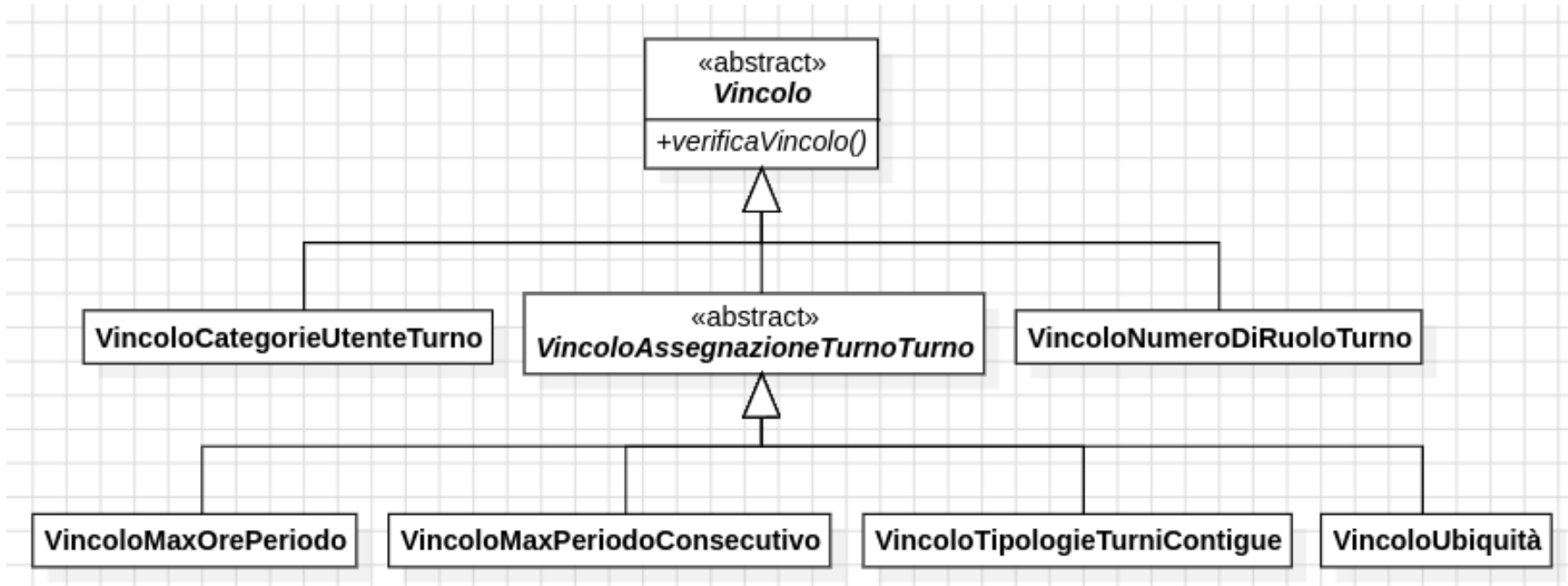
2. Use Case Diagrams

- Visione elaborati
 - UCD *grezzo* iniziale
 - UCD Utente
 - UCD Pianificatore
 - UCD Configuratore

3. *Command* Pattern e *Business Rules*



3. *Command* Pattern e *Business Rules*



3. *Command Pattern e Business Rules*

- **Diritto al riposo:** un utente in malattia o in ferie non deve essere schedato in un turno.
- **Vincolo categorie:** una persona over 62 o incinta non può effettuare turni notturni.
- **Assegnazione in ambiti di competenza:** un medico deve essere assegnato in ambulatori/turnazioni di competenza relativa alla sua specializzazione.
- **Massimi minuti lavorabili in un periodo di tempo:** all'interno di un intervallo temporale fissato, un utente non può lavorare per più di una certa soglia di minuti; l'ampiezza dell'intervallo e il tempo limite di lavoro sono dipendenti dal contesto.

3. *Command Pattern e Business Rules*

- **Massimi minuti lavorabili in turni consecutivi:** deve essere fissato un numero massimo di minuti consecutivi in cui un utente può lavorare.
- **Numero di utenti di ruolo determinato per turno:** per ogni ruolo e ogni turno bisogna assegnare un numero determinato di utenti di guardia e un numero determinato di utenti di reperibilità.
- **Divieto di sovraccarico di lavoro:** un utente non può essere assegnato a due turni consecutivi di tipologie incompatibili. Ad esempio, è richiesto che una persona che ha appena terminato un turno notturno non sia assegnata a turni immediatamente successivi.
- **Non ubiquità:** un utente non può essere assegnato a due turni che si sovrappongono temporalmente.

Proposte

- Creazione di nuove etichette chiamate “Requisiti funzionali”, “Dettagli implementativi”, “Use case” da assegnare alle *issues* aperte
- Concordare numeri e durate degli *sprint*