

UNIVERSIDAD ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO



DOCUMENTO DE DIAGRAMAS DE SECUENCIA

ECI-Bienestar

Equipo Diamante

MODULO

Gestión de Turnos para Servicios de Bienestar Universitario

PROGRAMA

Ingeniería de Sistemas

ASIGNATURA

Ciclos de Vida del Desarrollo de Software (CVDS)

PROFESORES

Ing. Rodrigo Humberto Gualtero Martínez

Ing. Andrés Martín Cantor Urrego

Contenido

Descripción del Modulo	3
Organización de los diagramas.....	3
Controller	4
Multimedia-Controller	4
Report-Controller	5
University-Welfare-Controller	6
Service.....	12
Multimedia-Service	12
Turn-Service.....	14
University-Welfare-Service.....	20

Descripción del Modulo

En esta sección se documentan los distintos **diagramas de secuencia** que describen la interacción entre componentes del sistema a lo largo del tiempo, específicamente en los flujos clave definidos para cada módulo funcional. Estos diagramas son fundamentales para visualizar cómo los distintos servicios, controladores y entidades colaboran para cumplir con los casos de uso definidos.

Organización de los diagramas

Los diagramas de secuencia están organizados en carpetas bajo el directorio sequence-diagrams, de acuerdo con los **módulos funcionales y técnicos del sistema**. La estructura sigue el patrón de arquitectura de capas (README back):

- **controller/**: contiene los diagramas centrados en las interacciones a nivel de API y controladores HTTP.
- **service/**: contiene los diagramas que detallan la lógica de negocio y cómo los servicios internos del sistema gestionan los procesos.

Cada subcarpeta dentro de controller y service corresponde a un **módulo específico** del sistema:

- **multimedia-controller y multimedia-service**

Documentan los flujos relacionados con la carga, consulta y validación de archivos multimedia asociados a turnos médicos o usuarios.

- **report-controller**

Contiene diagramas que representan la comunicación entre el sistema principal y el módulo externo de estadísticas y reportes, así como la exposición de esos datos al usuario.

- **university-welfare-controller y university-welfare-service**

Representan las operaciones relacionadas con el bienestar universitario, incluyendo flujos de asistencia social o seguimiento de estudiantes.

- **turn-service**

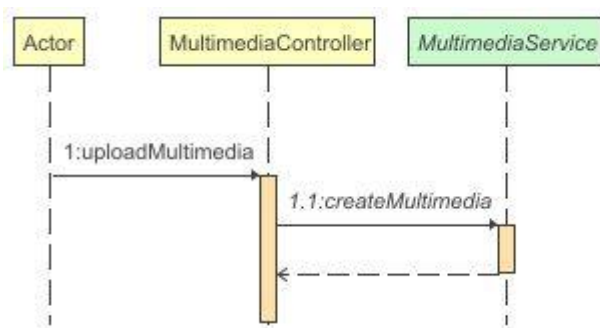
Incluye los diagramas para la gestión de turnos médicos, como la asignación, finalización (por asistencia o no asistencia) y consulta de disponibilidad.

Estos diagramas permiten una comprensión clara del comportamiento del sistema en tiempo de ejecución y son una herramienta útil tanto para desarrolladores como para analistas funcionales.

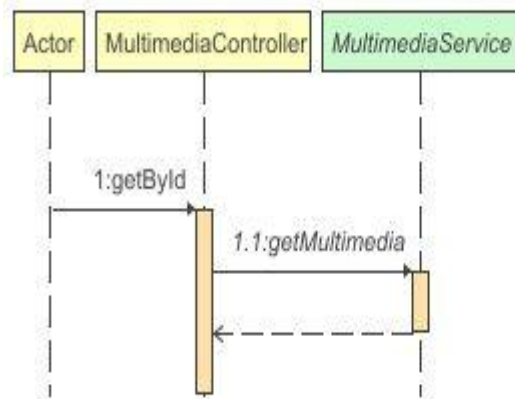
Controller

Multimedia-Controller

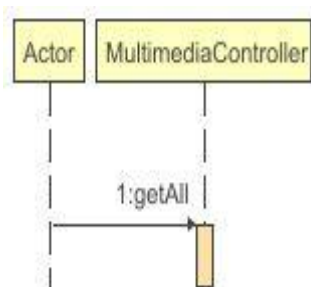
MultimediaController_uploadMultimedia



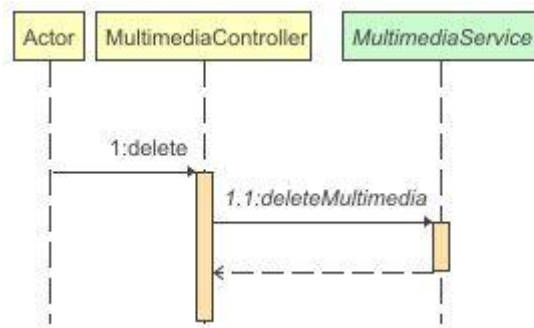
MultimediaController_getById



MultimediaController_getAll

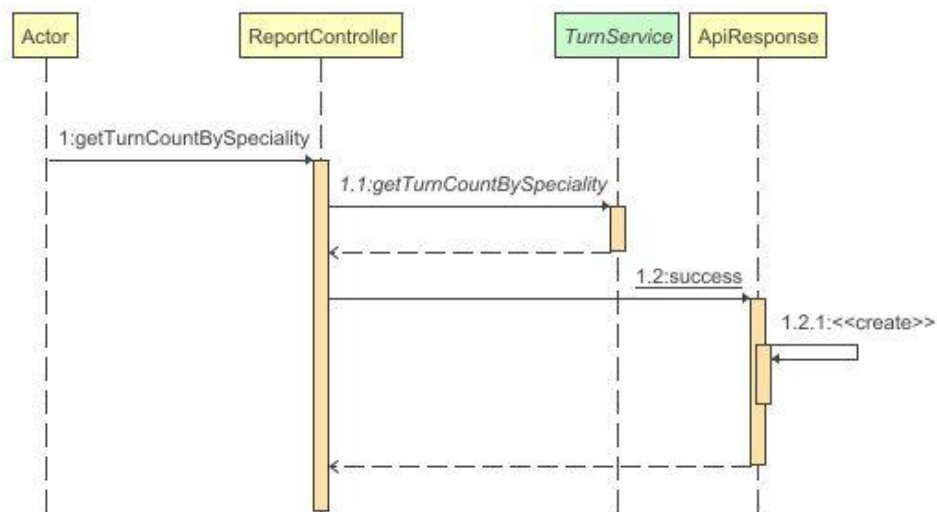


MultimediaController_delete

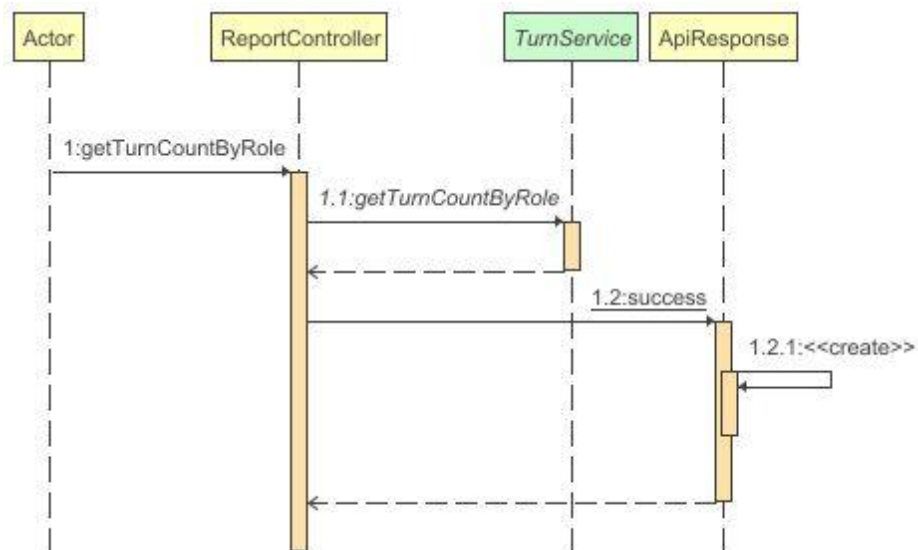


Report-Controller

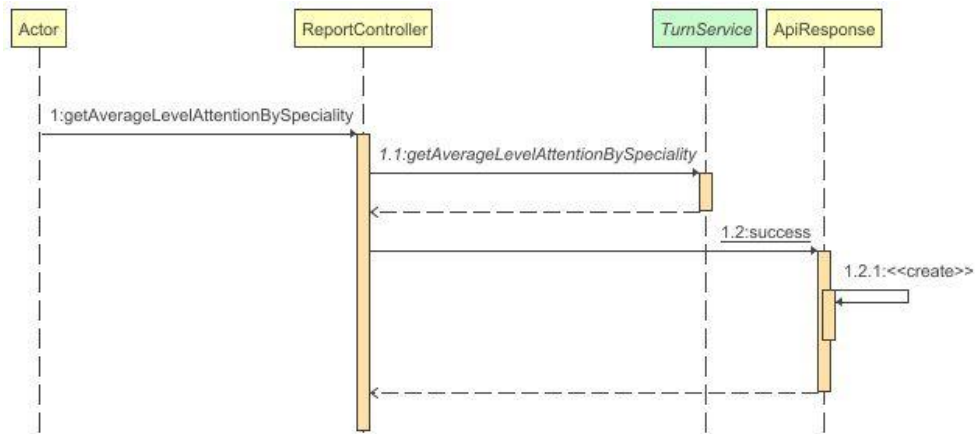
ReportController_getTurnCountBySpeciality



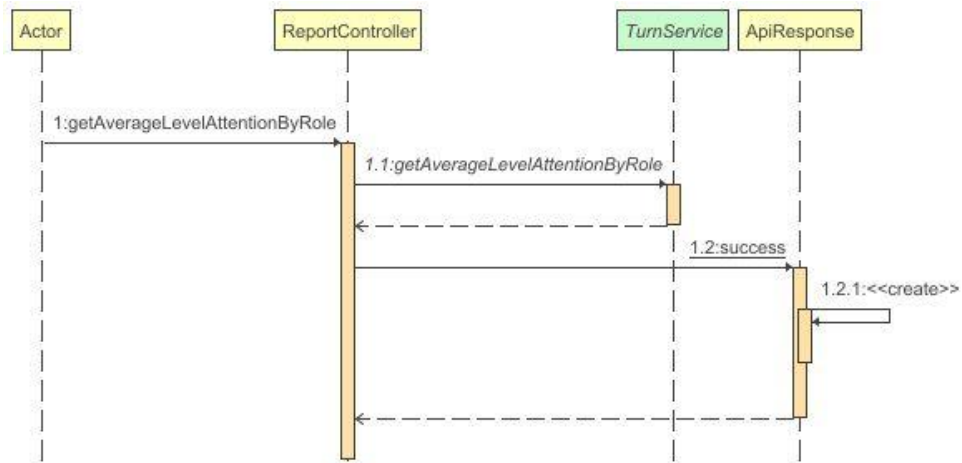
ReportController_getTurnCountByRole



ReportController_getAverageLevelAttentionBySpeciality

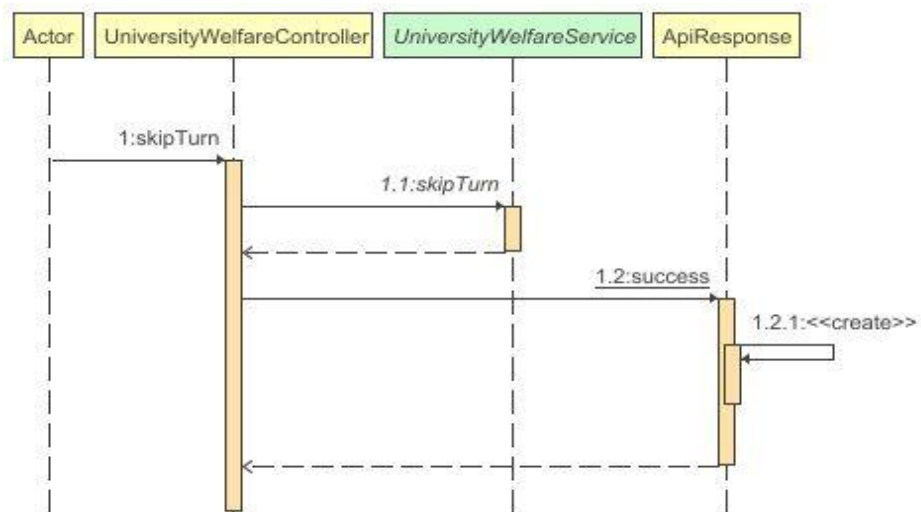


ReportController_getAverageLevelAttentionByRole

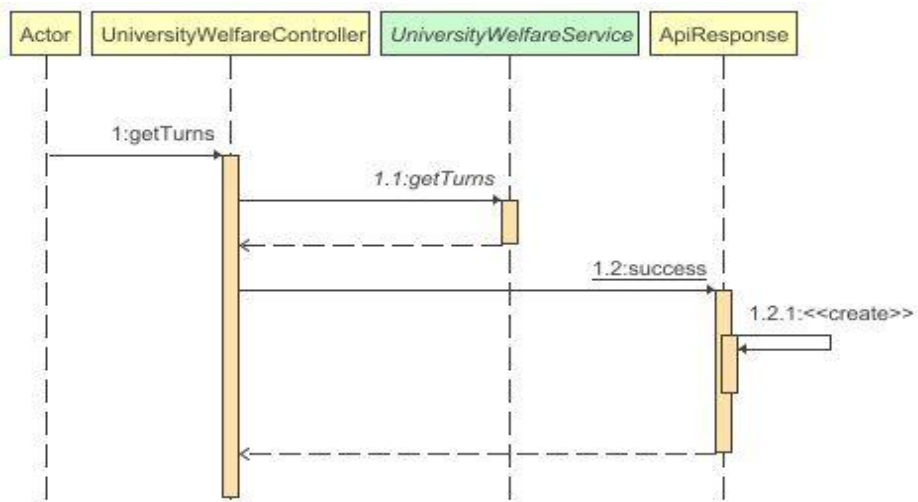


University-Welfare-Controller

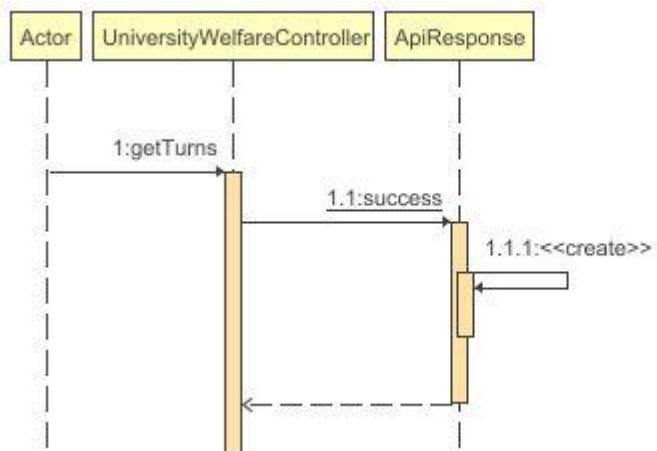
UniversityWelfareController_skipTurn



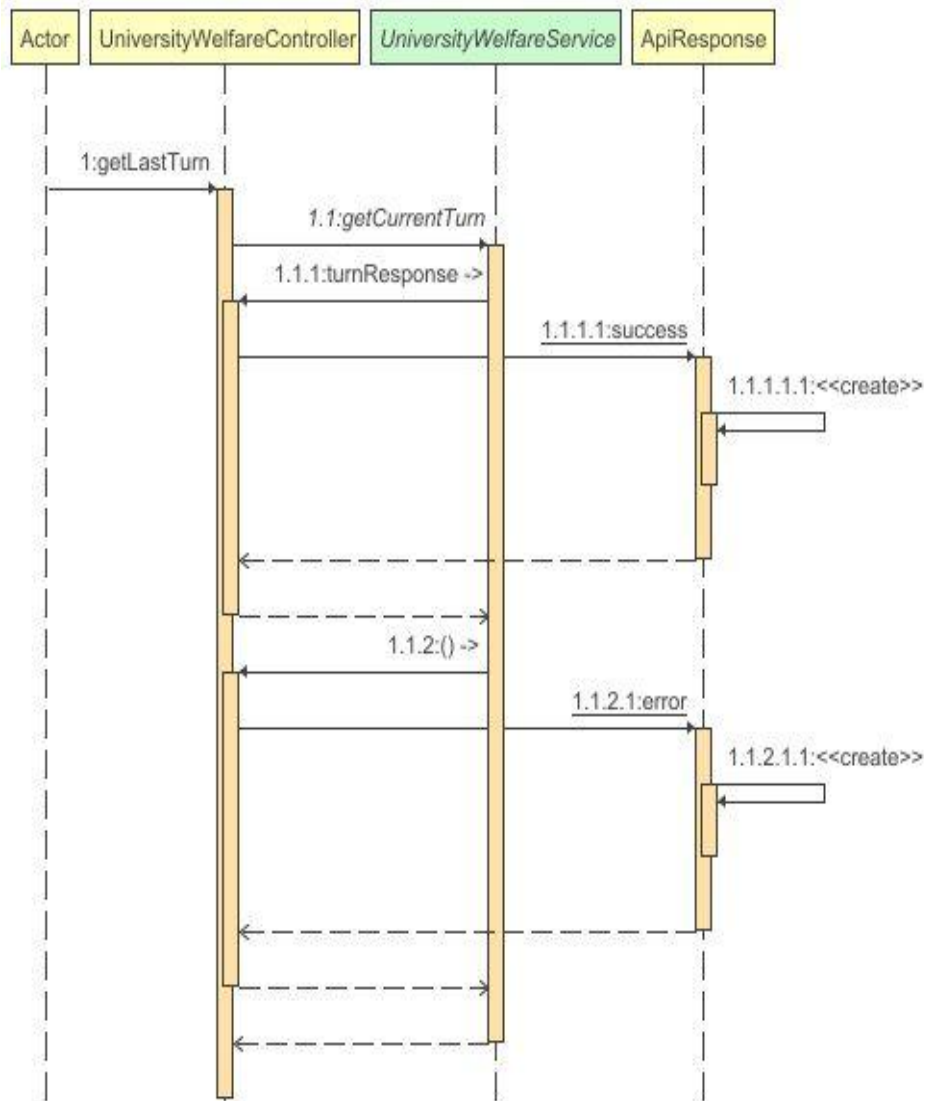
UniversityWelfareController_getTurnsBySpeciality



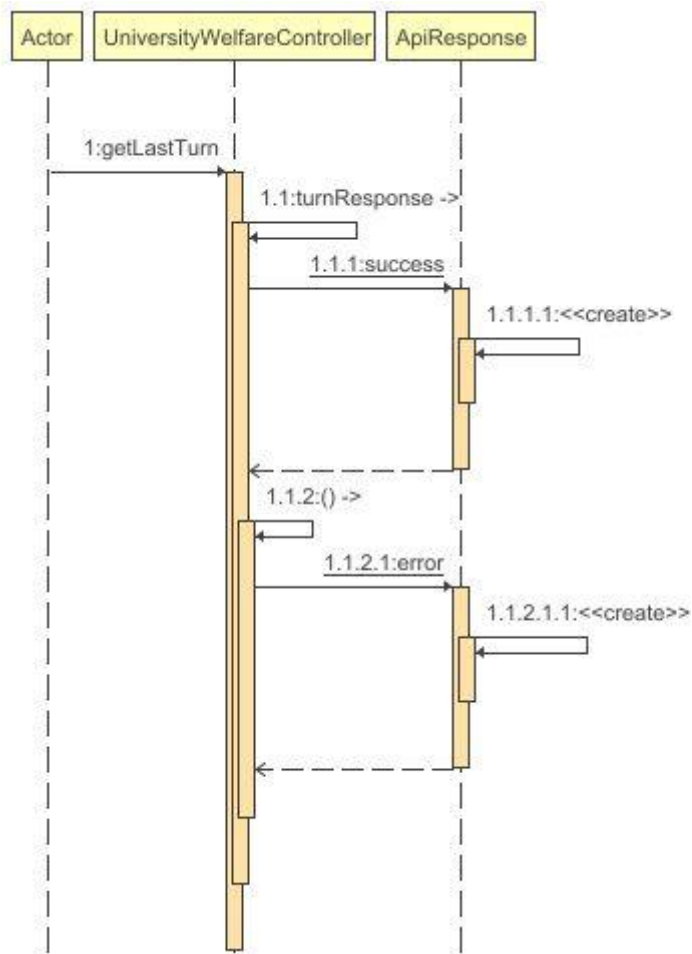
UniversityWelfareController_getTurns



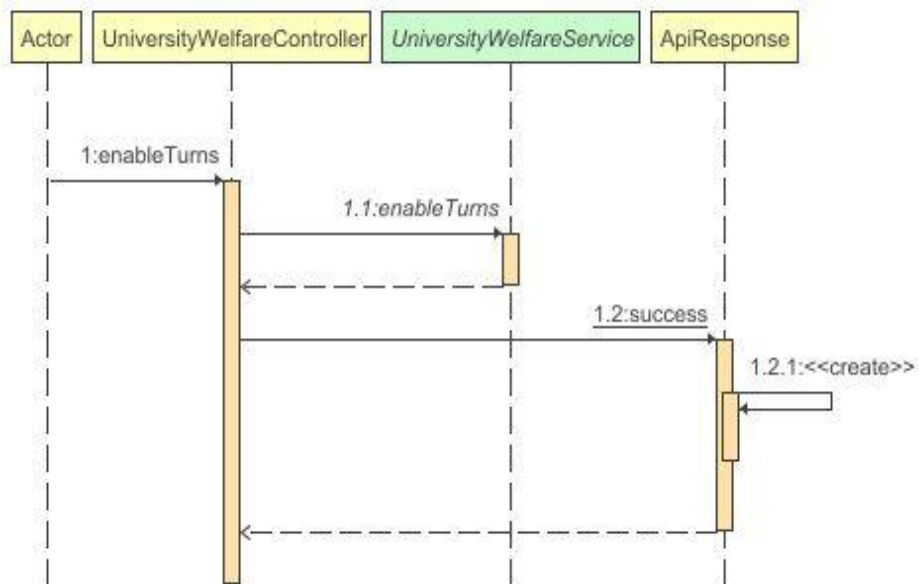
UniversityWelfareController_getLastTurnBySpeciality



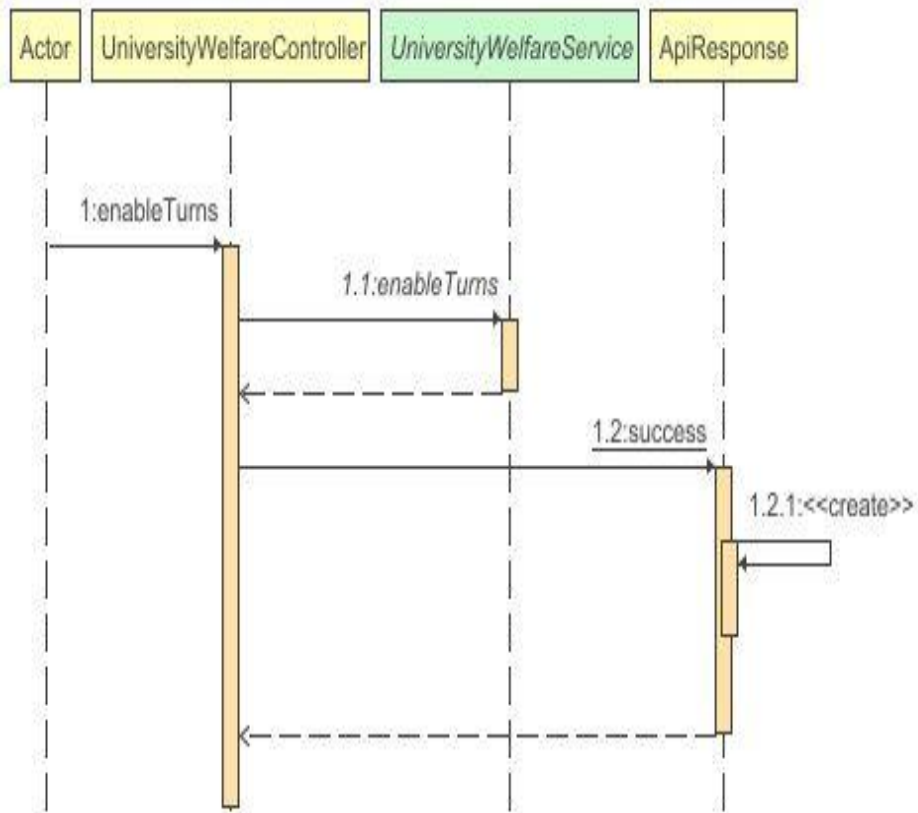
UniversityWelfareController_getLastTurn



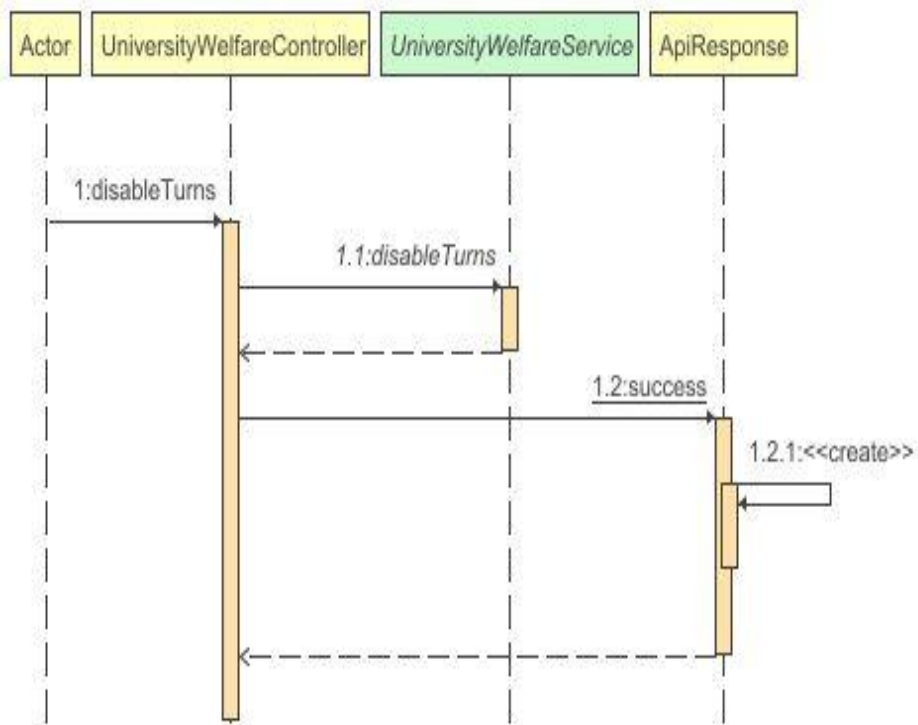
UniversityWelfareController_enableTurnsBySpeciality



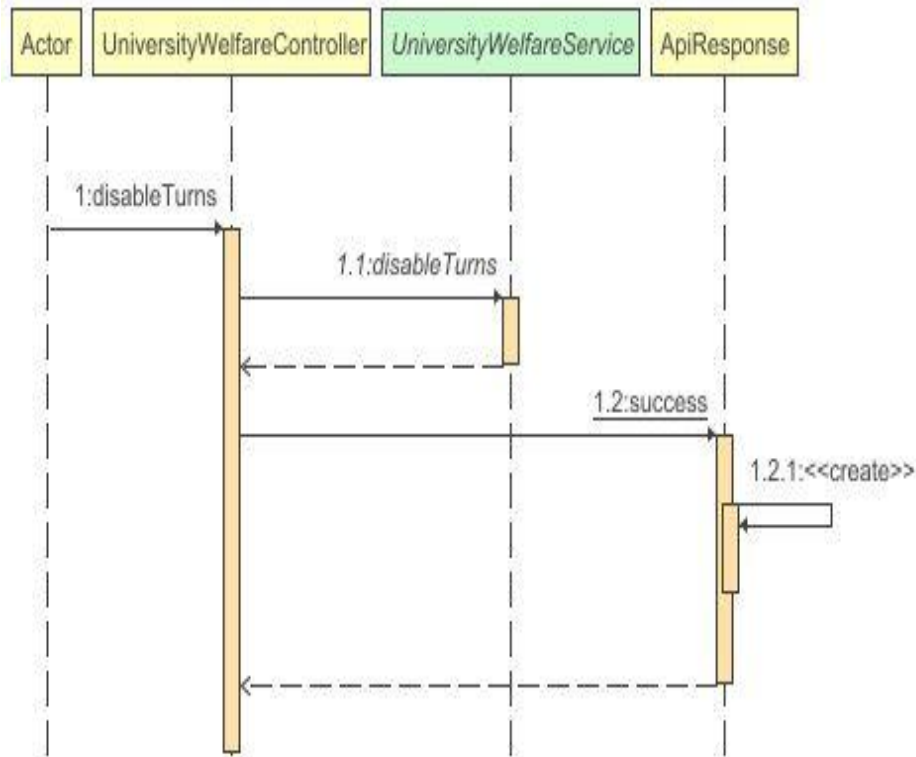
UniversityWelfareController_enableTurns



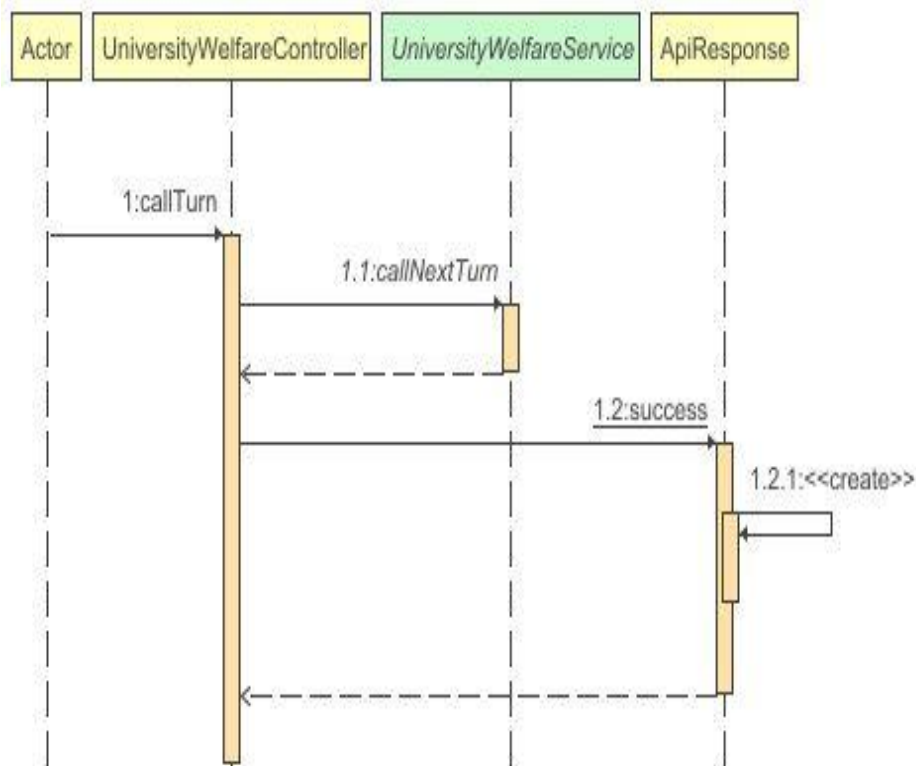
UniversityWelfareController_disableTurnsBySpeciality



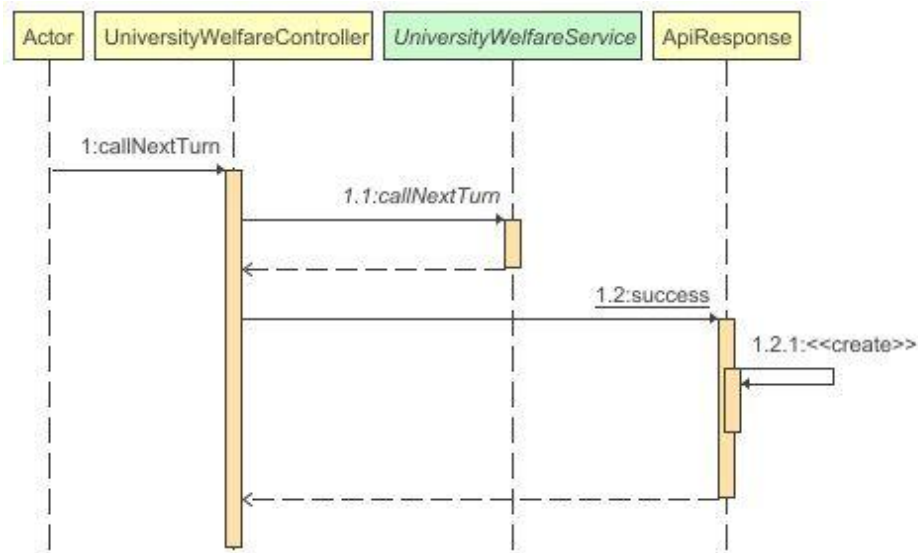
UniversityWelfareController_disableTurns



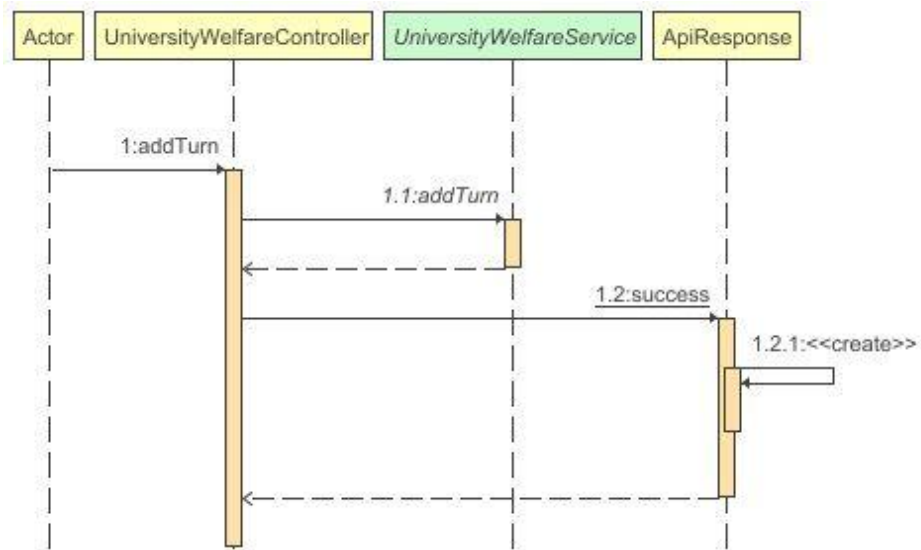
UniversityWelfareController_disableTurns



UniversityWelfareController_callTurn



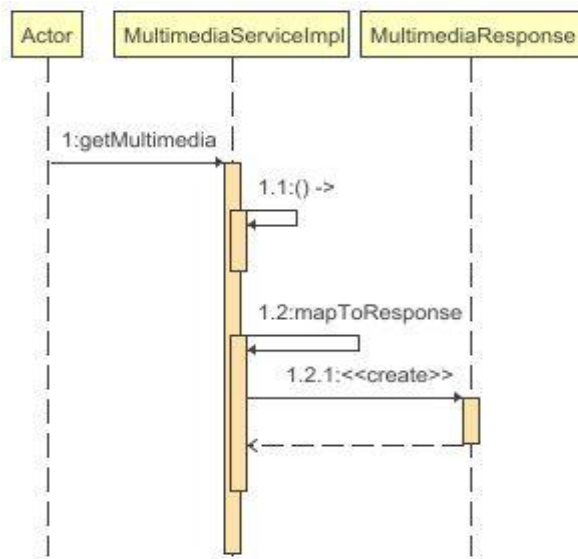
UniversityWelfareController_addTurn



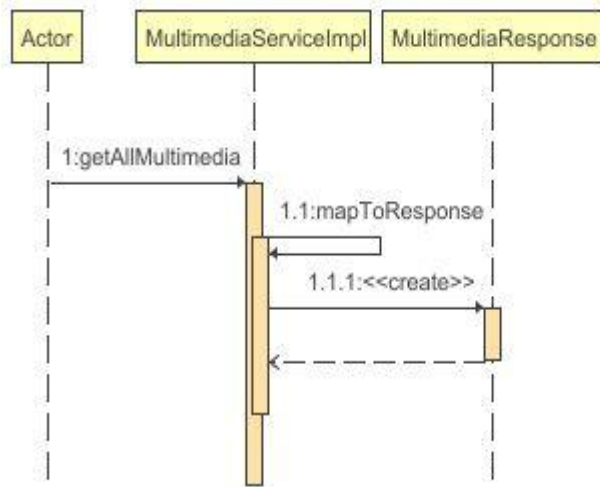
Service

Multimedia-Service

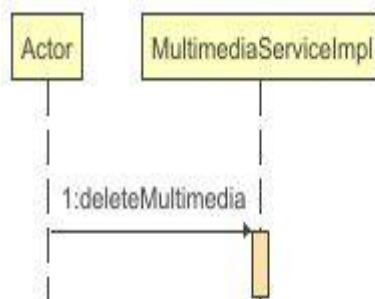
MultimediaServiceImpl_getMultimedia



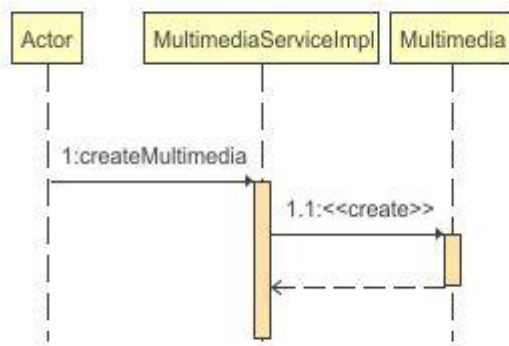
MultimediaServiceImpl_getAllMultimedia



MultimediaServiceImpl_deleteMultimedia

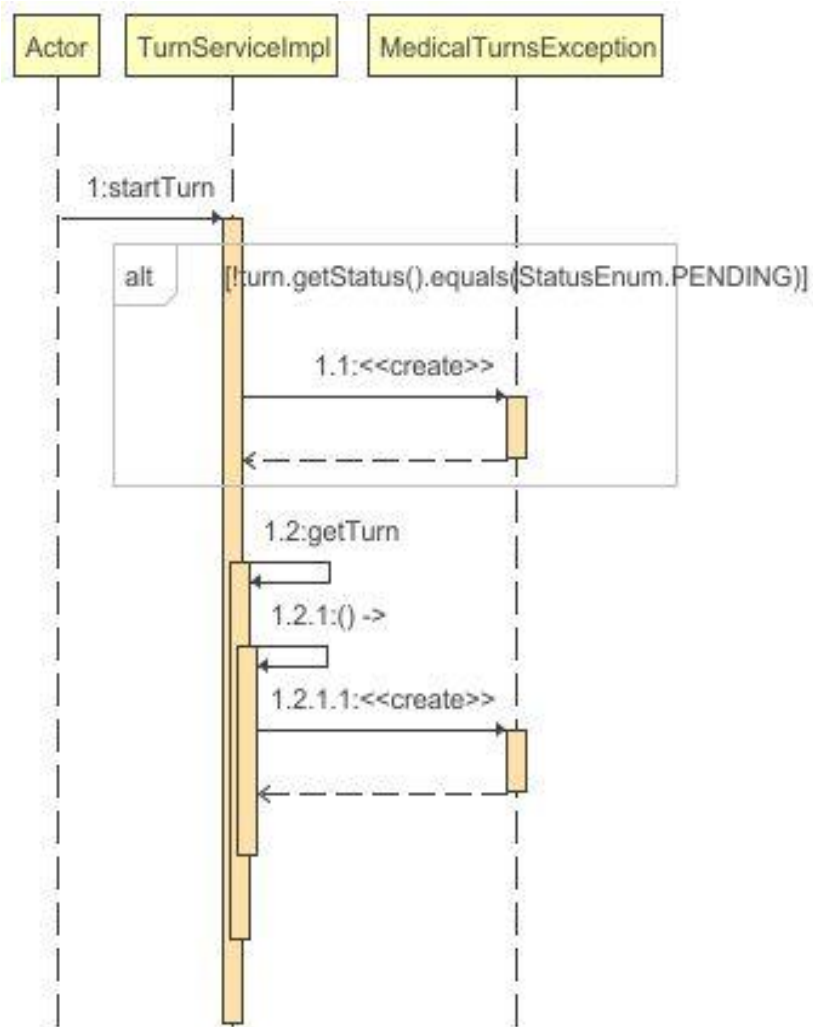


MultimediaServiceImpl_createMultimedia

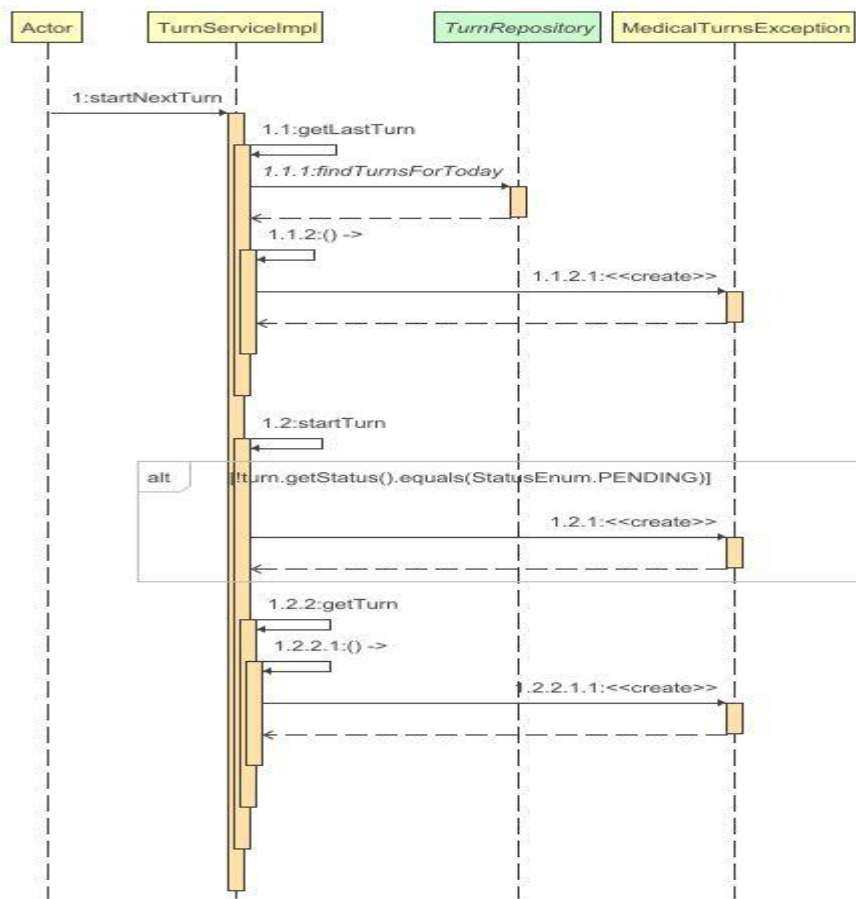


Turn-Service

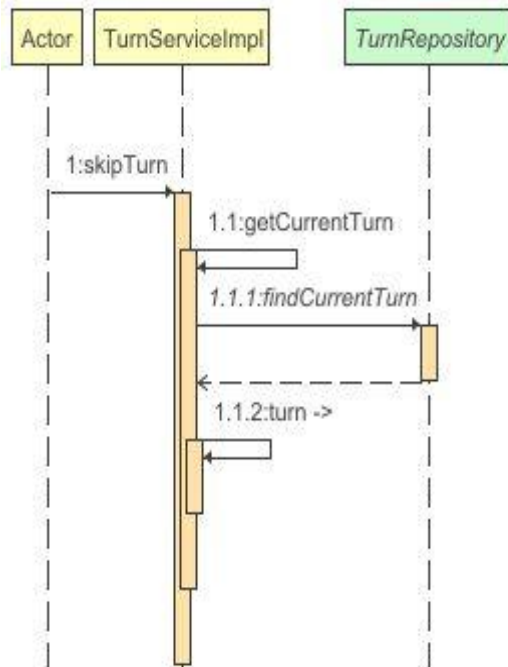
TurnServiceImpl_startTurn



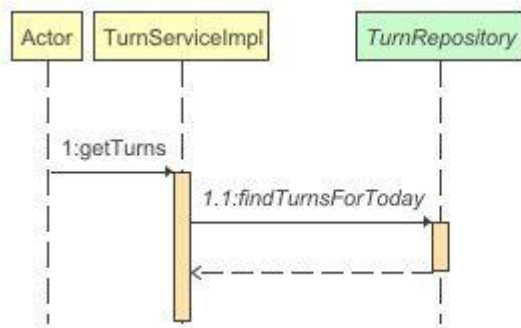
TurnServiceImpl_startNextTurn



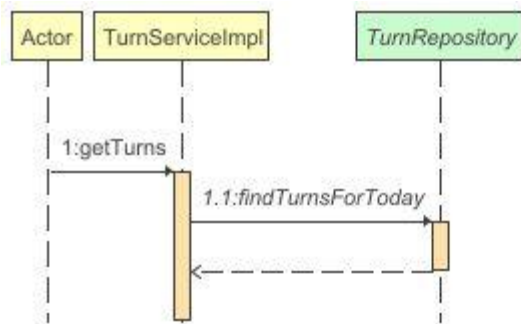
TurnServiceImpl_skipTurn



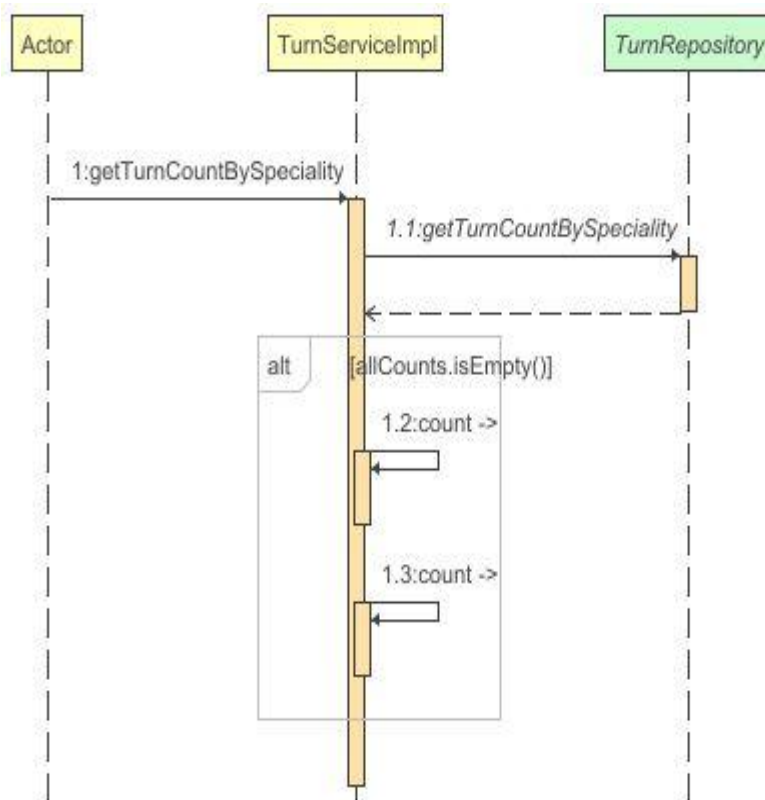
TurnServiceImpl_getTurnsBySpeciality



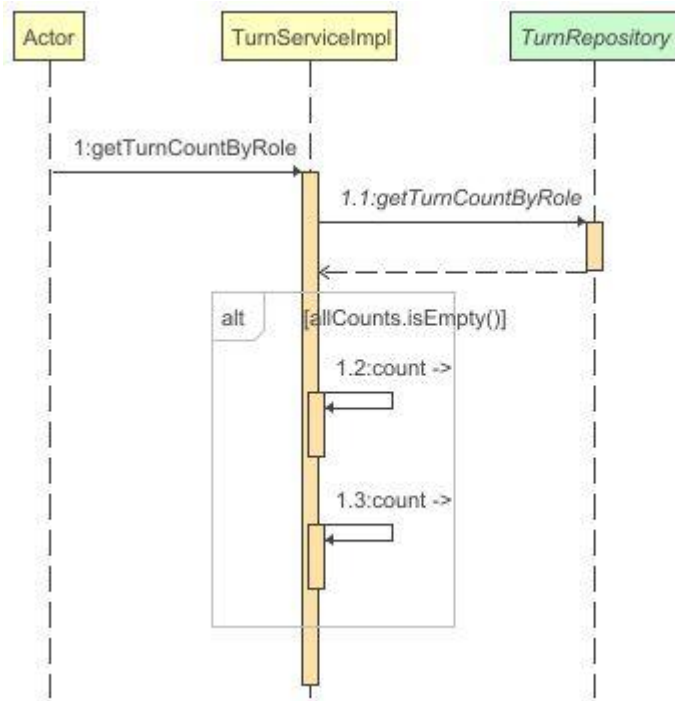
TurnServiceImpl_getTurns



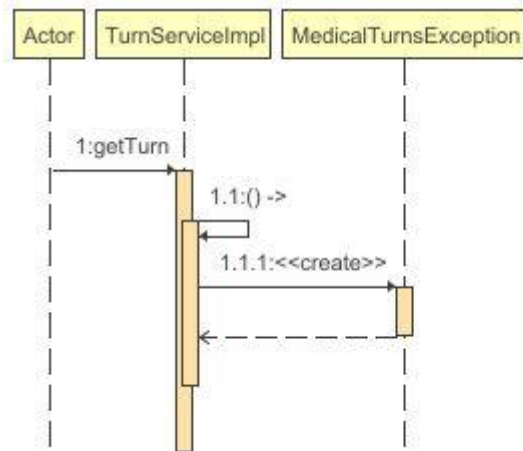
TurnServiceImpl_getTurnCountBySpeciality



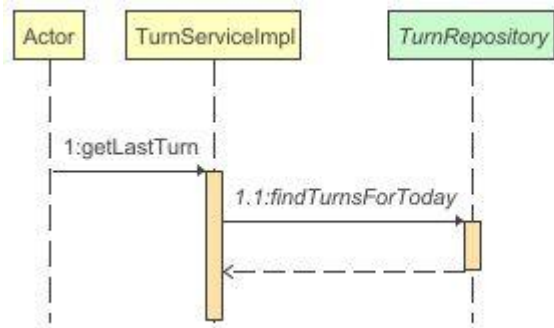
TurnServiceImpl_getTurnCountByRole



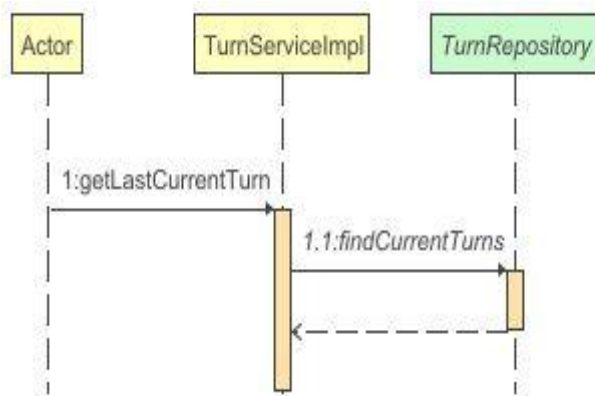
TurnServiceImpl_getTurn



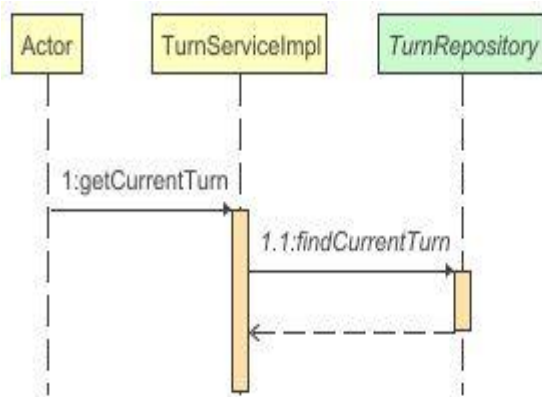
TurnServiceImpl_getLastTurn



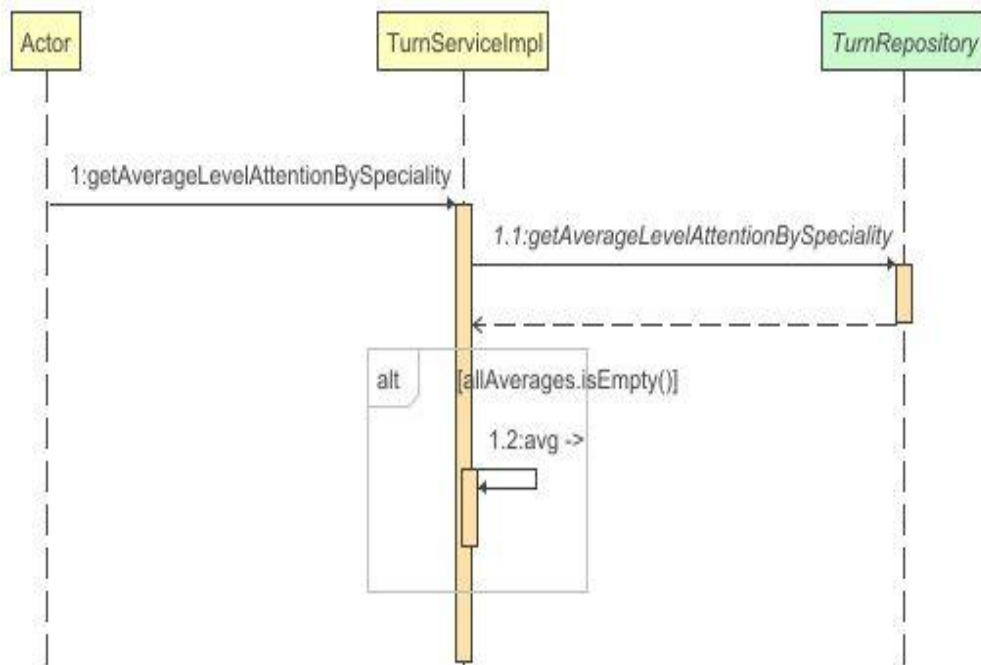
TurnServiceImpl_getLastCurrentTurn



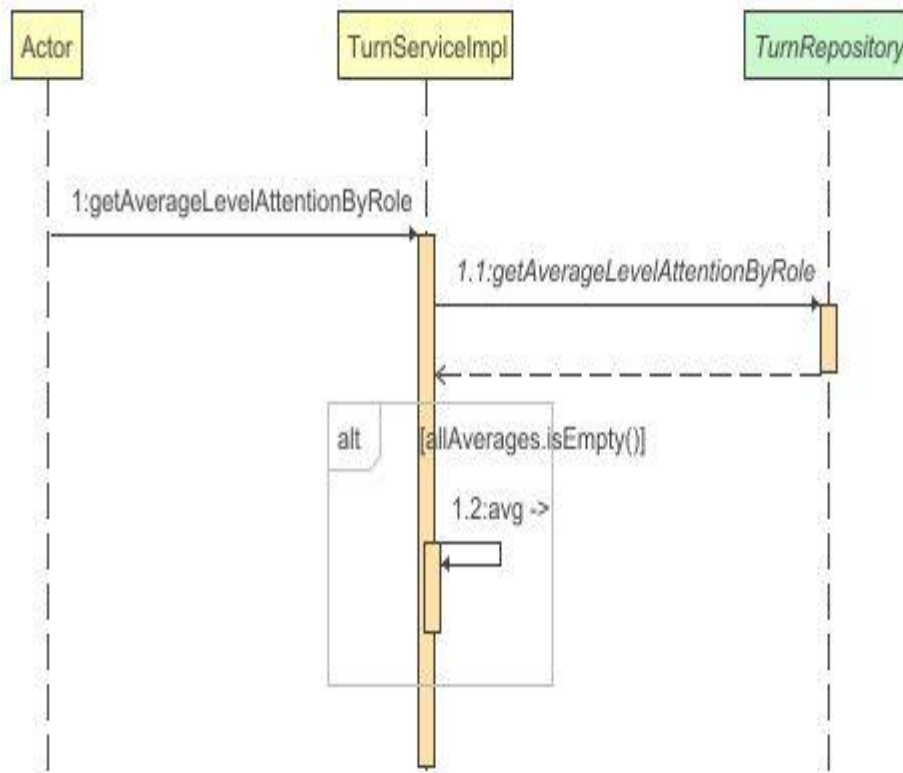
TurnServiceImpl_getCurrentTurn



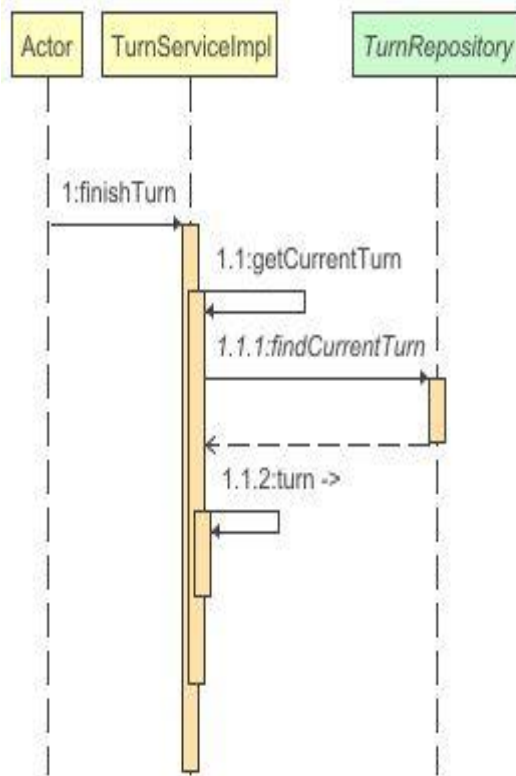
TurnServiceImpl_getAverageLevelAttentionBySpeciality



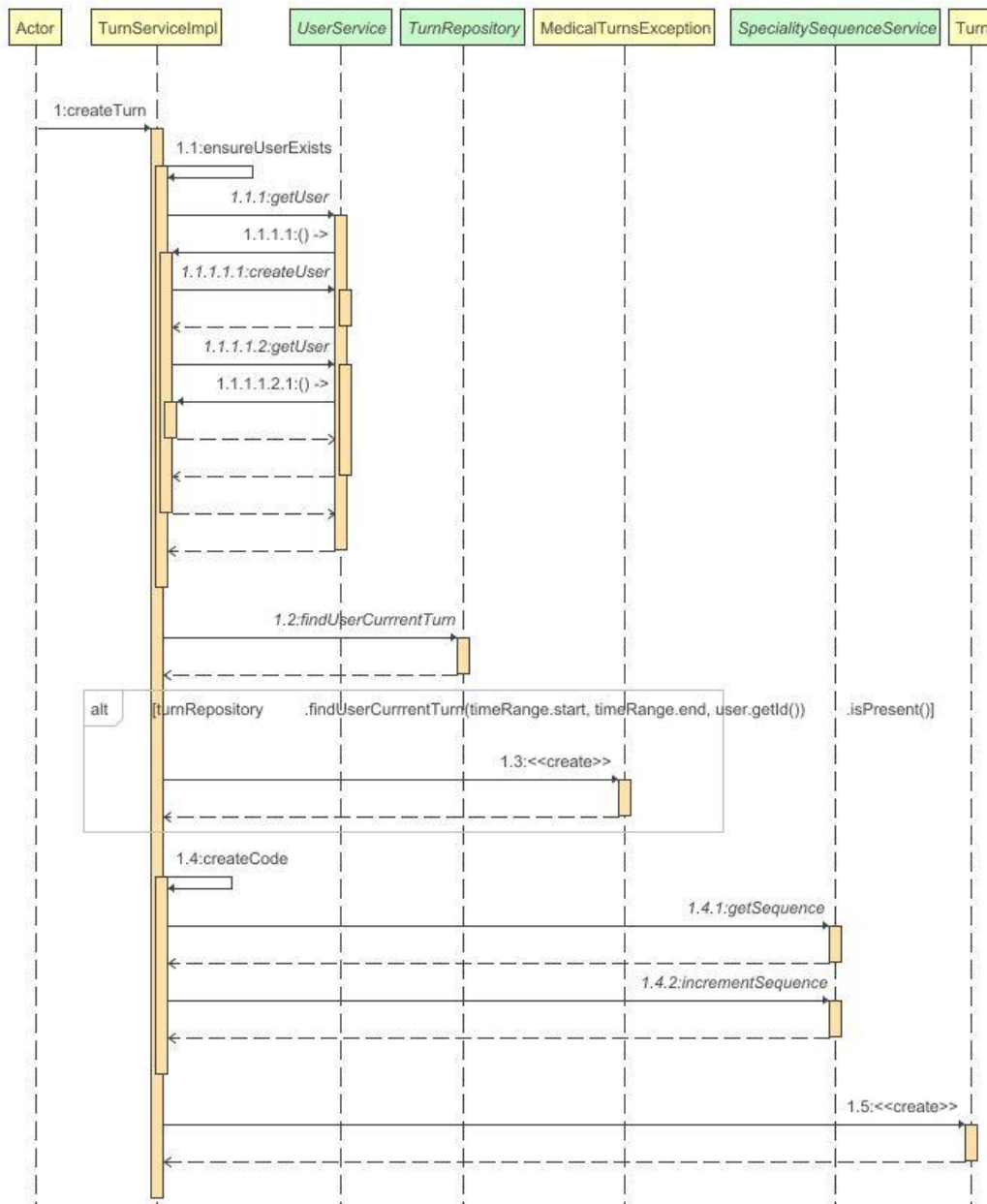
TurnServiceImpl_getAverageLevelAttentionByRole



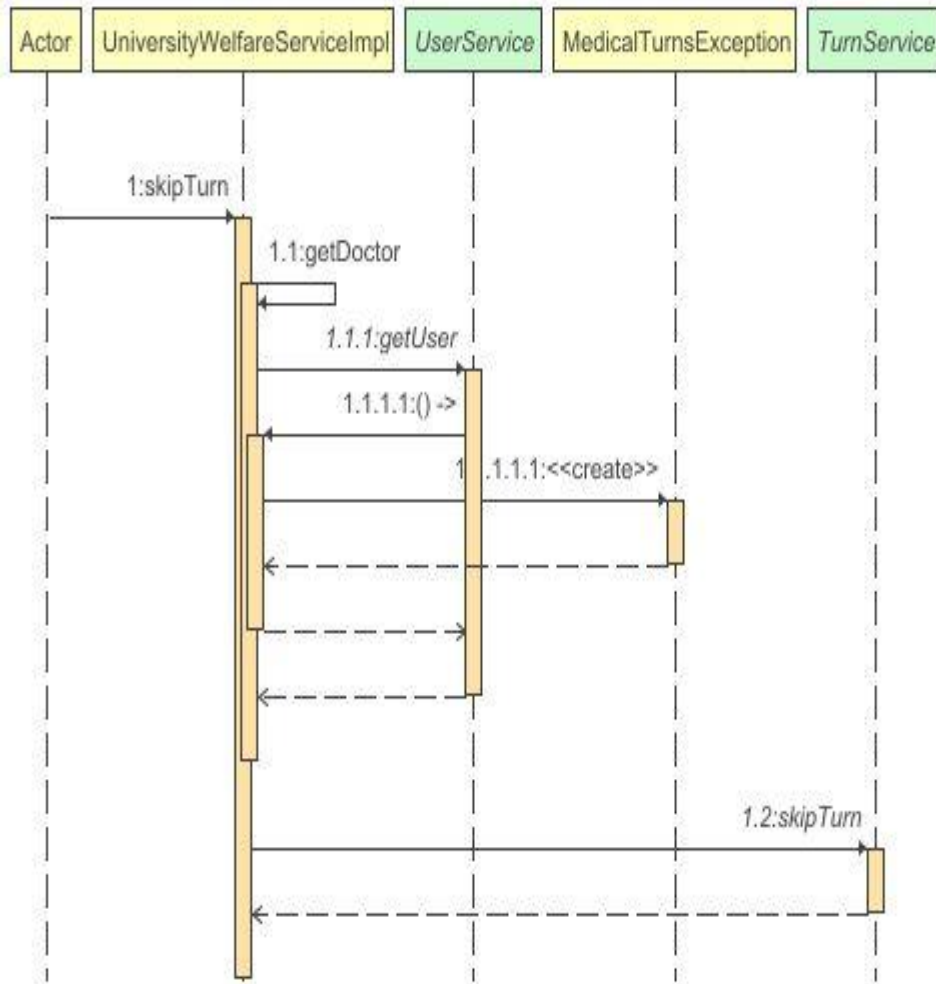
TurnServiceImpl_finishTurn



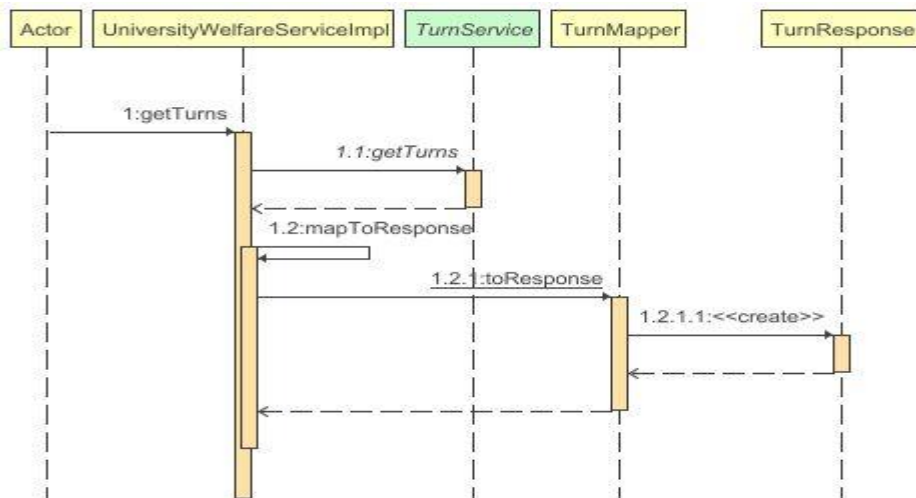
TurnServiceImpl_createTurn



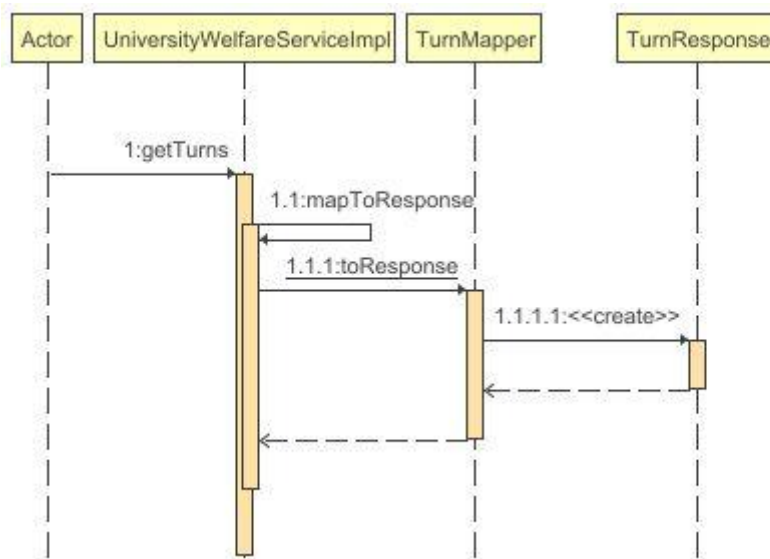
University-Welfare-Service
 UniversityWelfareServiceImpl_skipTurn



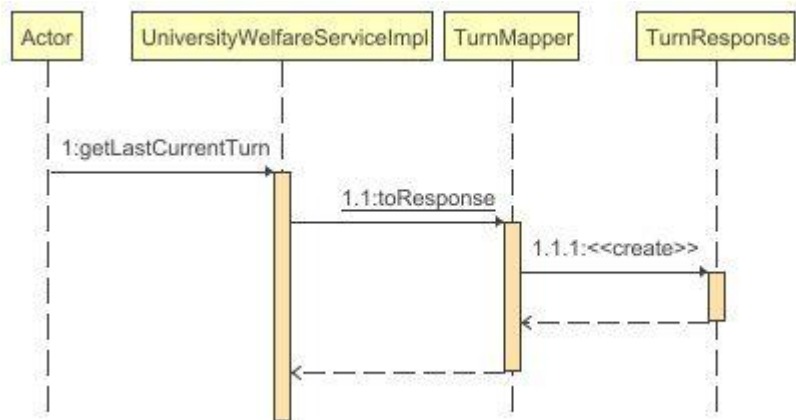
UniversityWelfareServiceImpl_getTurnsBySpeciality



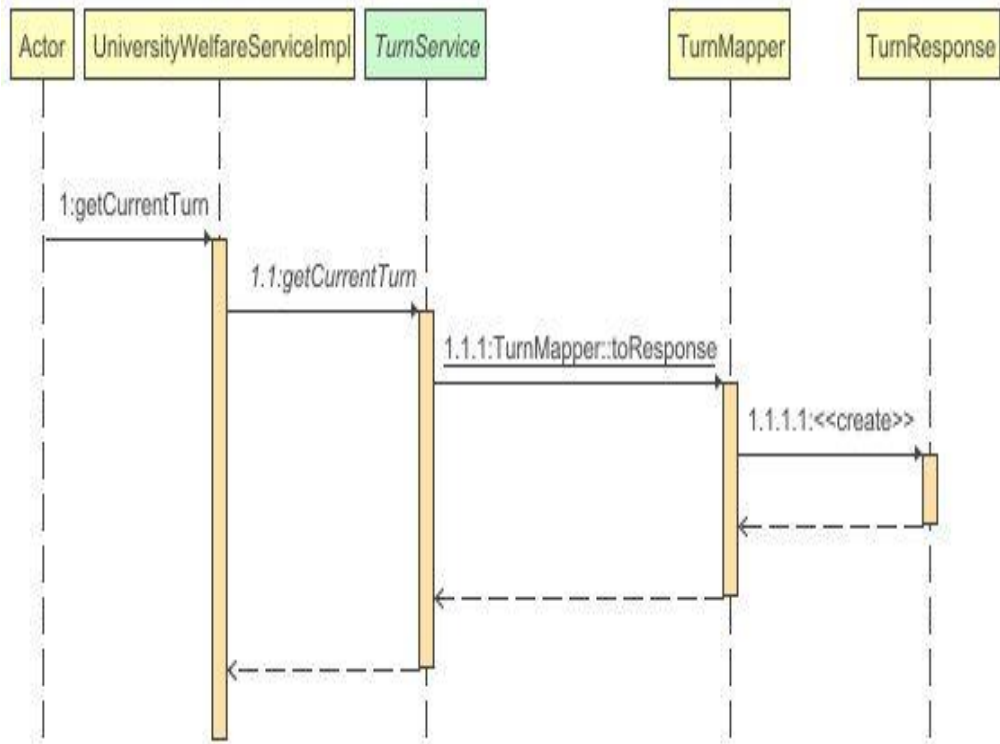
UniversityWelfareServiceImpl_getTurns



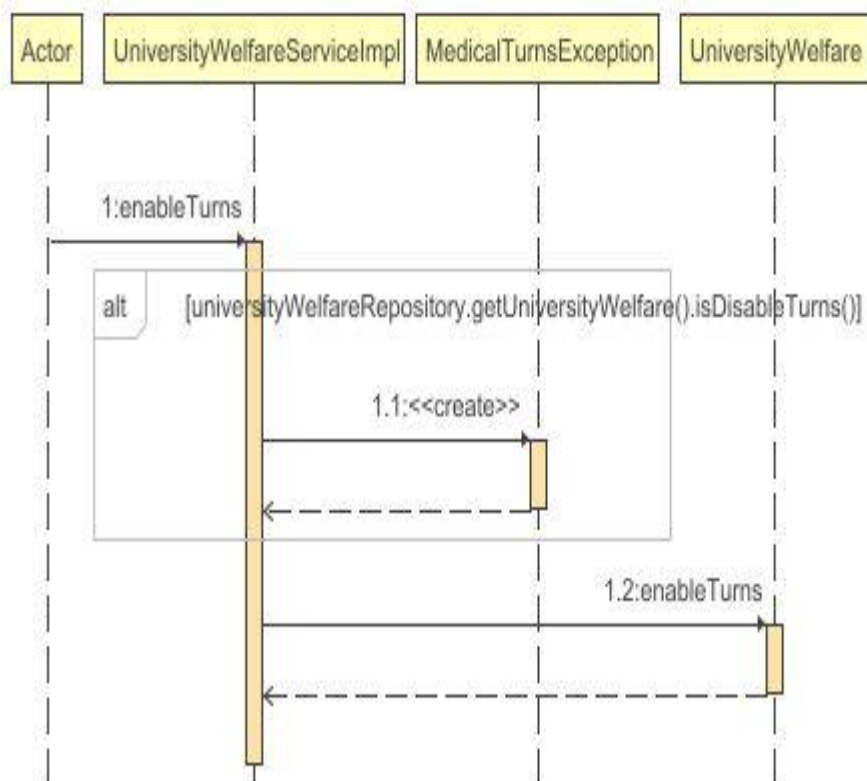
UniversityWelfareServiceImpl_getLastCurrentTurn



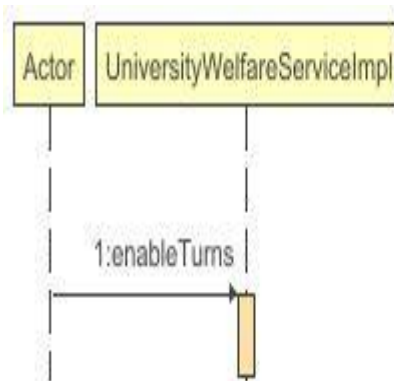
UniversityWelfareServiceImpl_getCurrentTurn



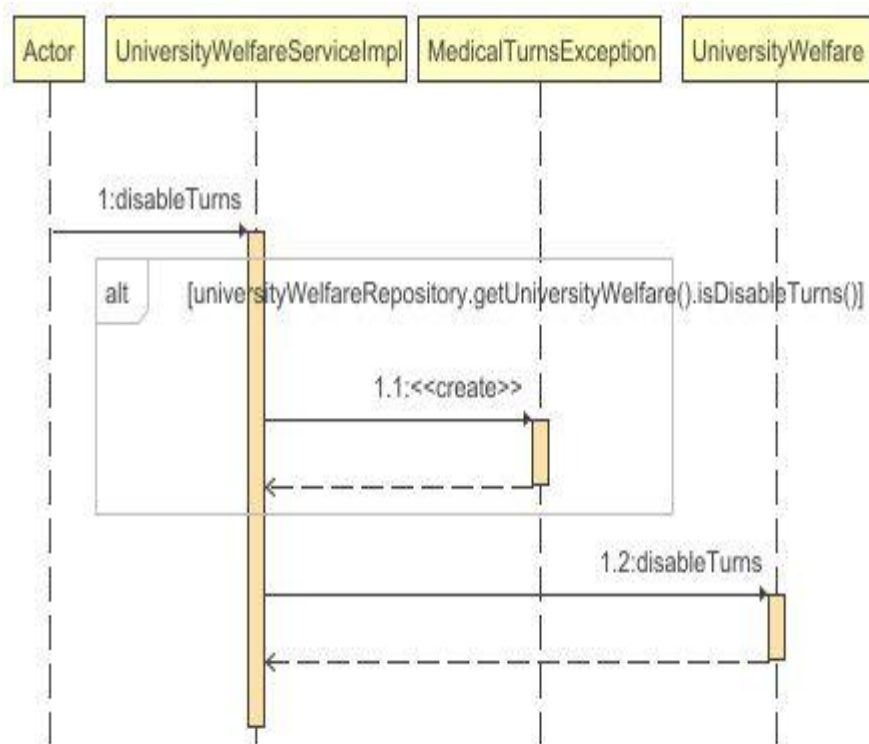
UniversityWelfareServiceImpl_enableTurnsBySpeciality



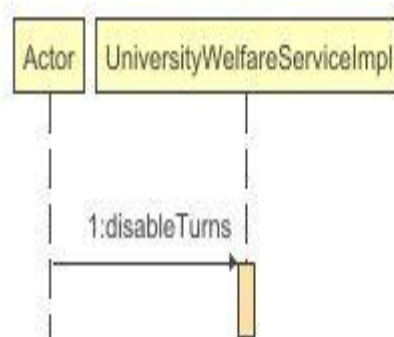
UniversityWelfareServiceImpl_enableTurns



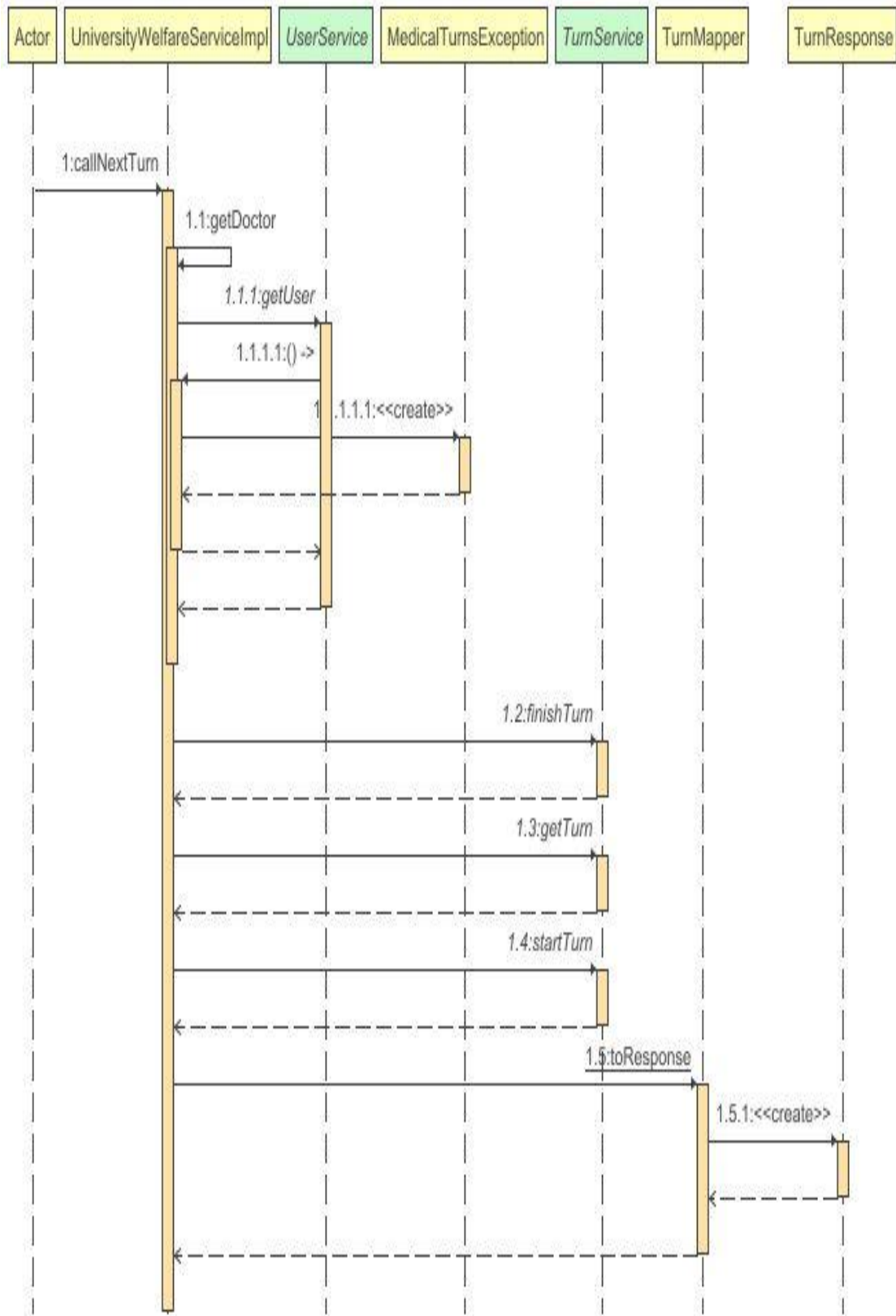
UniversityWelfareServiceImpl_disableTurnsBySpeciality



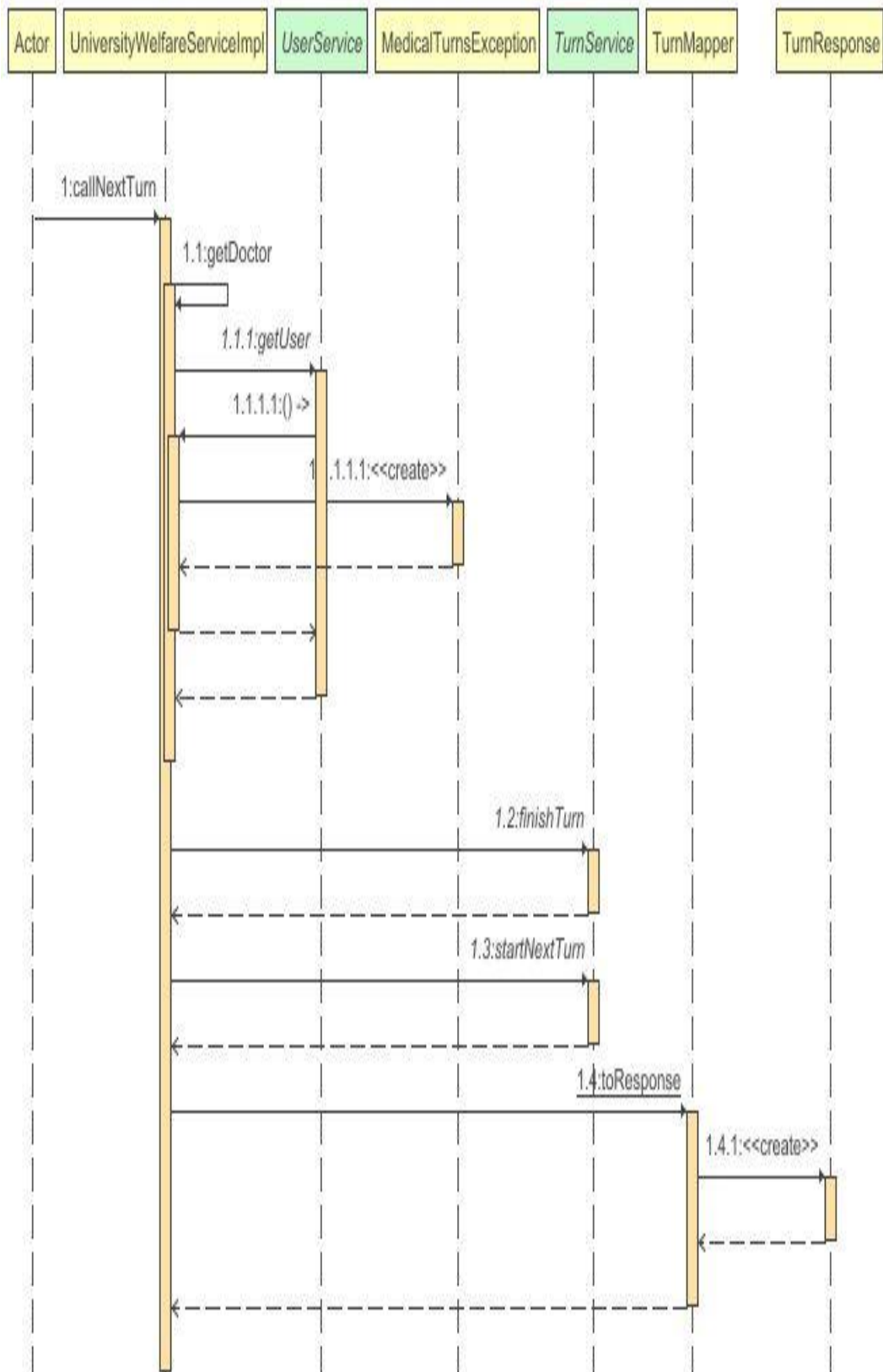
UniversityWelfareServiceImpl_disableTurns



UniversityWelfareServiceImpl_callNextTurnById



UniversityWelfareServiceImpl_callNextTurn



UniversityWelfareServiceImpl_addTurn

