

Tarea Integradora 1

CARLOS MANUEL ZULETA AYA

JESSICA SANTANDER

MARTIN CORREA VALENCIA

ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN 2

UNIVERSIDAD ICESI

SANTIAGO DE CALI

14 FEBRERO 2022

Especificación de requerimientos:

Módulo de ingreso:

AUTH1: El número de identificación del empleado debe estar registrado previamente en el sistema. Ingresa mediante un inicio de sesión.

AUTH2: Se debe poder registrar varios empleados de bienestar y tenerlos en un archivo serializable.

AUTH3: Cualquier intento incorrecto o fallido de ingreso debe ser considerado como una excepción.

Módulo de registro de funciones:

REFUN1: Para registrar una función se deben pedir la fecha y hora exacta, nombre, duración y sala de la función.

REFUN2: No pueden haber 2 funciones registradas al mismo tiempo y dentro de la misma sala, de ser así debe lanzarse una excepción.

Módulo de registro y acomodación de espectadores:

ESPECTA1: Para registrar espectadores se debe pedir el nombre y el número de identificación.

ESPECTA2: Se debe mostrar mediante un mapa la disponibilidad de las sillas dentro de la sala. De modo que las sillas blancas indicarán silla vacía y sillas azules indicarán sillas reservadas.

ESPECTA3: El usuario(empleado de bienestar) podrá darle clic a la silla de acuerdo a la preferencia del espectador.

ESPECTA4: Se deben bloquear las sillas azules para que el usuario no pueda seleccionarlas nuevamente.

Módulo de almacenamiento:

ALMA1: se debe guardar la información a través de serialización de archivos.

ALMA2: se debe mostrar la información tal cual la dejó el usuario.

Modulo de reporte:

REPOR1: El Programa deberá mostrar una salida donde se observen todas las funciones y programas que han sido registradas.

Casos de prueba:

Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
	IngresoCedulaRegistrada	SetUpStage1	12345	Se niega el ingreso al Sistema de registro
	AñadirCedula	SetUpStage1	12321	Se registra la cedula en el programa
	EliminarCedula	SetUpStage1	12321	Se elimina el registro de la cedula

Objetivo de la prueba: verificar que los métodos IngresoCedulaRegistrada, AñadirCedula y EliminarCedula funcionen de manera correcta

Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
	RegistrarFuncion	SetUpStage2	Toy Story	Se registra la función en la sala
	RegistrarFuncion	SetUpStage2	Una mente brillante	Se registra la función en la sala
	RegistrarFuncion	SetUpStage2	Spider Man	Se registra la función en la sala

Objetivo de la prueba: verificar que el método RegistrarFuncion funcione de manera correcta

Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
	AsignarSilla	SetUpStage3	Silla A3	Silla Asignada
	AsignarSilla	SetUpStage3	Silla A3	Error asignación de silla

Objetivo de la prueba: verificar que el método AsignarSilla funcione de manera correcta

Diagrama de clases:

