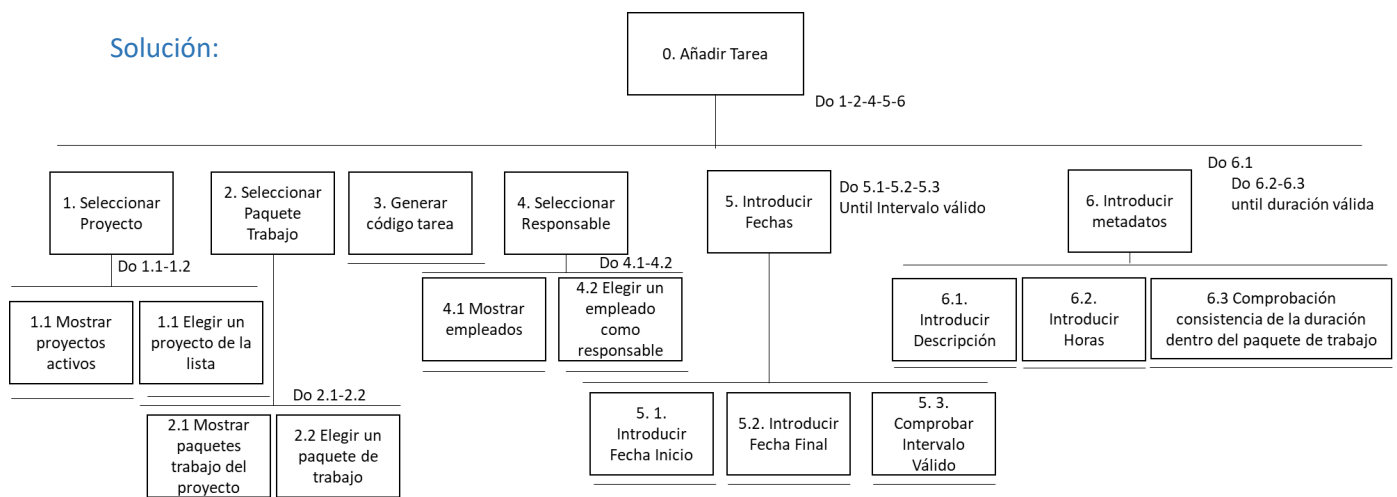


1. Realiza la descomposición jerárquica del caso de uso concreto *Añadir tarea*

Añadir tarea	
Usuario	Sistema
1. Accede a la opción de crear una nueva tarea.	2. Muestra los proyectos registrados.
3. Selecciona un proyecto de entre los disponibles	4. Muestra los paquetes de trabajo del proyecto
5. Selecciona un paquete de trabajo de entre los disponibles	6. Genera un nuevo código de tarea y asigna a la tarea el código del proyecto y el código del paquete de trabajo seleccionados.
	7. Solicita al usuario que indique el responsable del proyecto de entre los empleados disponibles.
8. Selecciona al responsable de la tarea de entre los valores proporcionados por el sistema.	9. Solicita al usuario que introduzca la información de la fecha de inicio y fin de la tarea.
10. Indica la fecha de inicio y fin de la tarea	11. Comprueba que la fecha de inicio y la fecha final son consistentes. Si no son consistentes, realiza 10. Si no, realiza 11.
	12. Si no es consistente, vuelve al paso 7 informando del error.
	13. Si el intervalo es correcto, solicita el resto de información de la tarea
14. Introduce la descripción y duración estimada en horas.	16. El sistema comprueba si la duración estimada de la nueva tarea, sumada a la duración estimada de las tareas ya existentes, excede de la duración estimada del paquete de trabajo. Si excede, realiza 17. Si no excede, realiza 18
15. Solicita la creación de la tarea.	17. Si excede, informa al usuario del problema, indicando al usuario que solvante el problema, volviendo al punto 9
	18. Si no excede, crea la tarea e informa al usuario.

Solución:



2. Transforma el caso de uso *Añadir Tarea* anterior en un escenario de uso.

Posible solución:

María tiene que organizar uno de los paquetes de trabajo que tiene asignados dentro del proyecto *ValenBici*. Tiene asignada la creación de la página web que servirá como front-end de la aplicación. Decide crear una nueva tarea para prototipar la interfaz antes de ponerse a programar. Accede a la aplicación de proyectos, se acredita y luego accede a la opción para crear una nueva tarea de trabajo. El sistema le ofrece todos los proyectos activos en este momento. María selecciona el proyecto *ValenBici*. Seguidamente, el sistema le ofrece todos los paquetes de trabajo del proyecto para elija uno. María selecciona el paquete de trabajo *Crear Interfaz Web*. El sistema genera un nuevo código de tarea y solicita que le indique el responsable de la tarea, mostrándole un listado con los empleados de la empresa. María se selecciona a ella misma. Tras la selección, el sistema solicita que introduzca el intervalo de fechas en los que debe realizarse la tarea. María decide que con dos días tendrá suficiente, así que pone como fecha de inicio el día siguiente y, como fecha de finalización, pasado mañana. El sistema comprueba que el intervalo es válido y solicita que introduzca una descripción para la tarea y las horas asignadas. María introduce un texto descriptivo y 16 horas como la duración. El sistema comprueba que quedan horas suficientes dentro del paquete de trabajo, así que crea la tarea con los datos dados e informa a María de que el proceso ha terminado correctamente. María ya puede poner a trabajar en el prototipado.

3. Transforma el siguiente escenario de uso en un caso de uso concreto:

Añadir una cita médica

Laura Soriano, paciente de la clínica, llama por teléfono para concertar una cita. María recibe la llamada, y le pregunta a Laura con qué médico desea la cita. Laura le indica que desea concertar la cita con su médico, Pedro Martínez. María accede a la opción de crear una cita médica. Tras ello, selecciona a Laura Soriano de la lista de Clientes, después a Pedro Martínez de la lista de Médicos e informa a Laura de las posibles citas disponibles, puesto que puede visualizar que días de la semana tiene citas, desde qué hora y hasta qué hora. Es posible concertar una cita en intervalos de quince minutos. Laura le indica que fecha y hora le viene bien, y María la selecciona y guarda la cita.

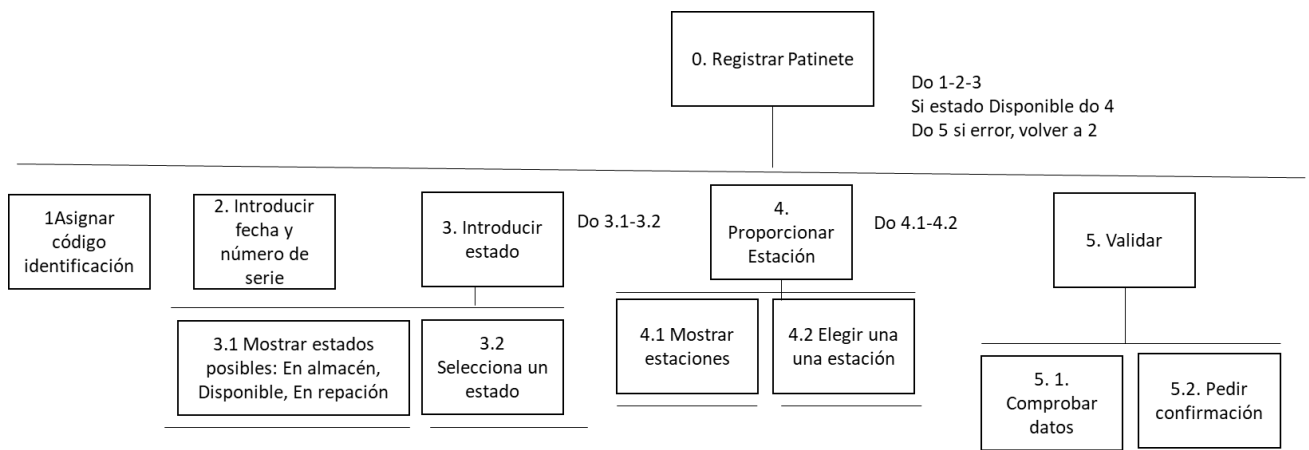
Posible solución:

Usuario	Sistema
Accede a la opción de una cita médica	Ofrece la lista de pacientes
Selecciona el paciente	Ofrece la lista de médicos
Selecciona un médico de la lista	Muestra las citas del médico para la siguiente semana, así como las horas libres
Selecciona una fecha y hora de entre las libres	Pide confirmar la creación de la cita mostrando la información de la misma
Confirma la cita	Crea la cita e informa al usuario.

Registrar Patinete	
USUARIO	SISTEMA
Solicita registrar un nuevo patinete	Asigna al patinete un código de identificación. Solicita que se introduzca la fecha de fabricación y número de serie del patinete.
Proporciona la fecha de fabricación y número de serie del patinete.	Solicita al usuario que seleccione el estado del patinete de entre los posibles: Disponible, En almacén, En reparación
Selecciona un estado de entre los posibles.	Si el estado es disponible, solicita al usuario que seleccione en qué estación de entre todas las existentes se depositará el patinete, proporcionando al usuario sus nombres.
Selecciona el nombre de una estación de entre las que le ofrece el sistema.	Valida los datos y pide confirmación
Confirma los datos.	Registra el patinete

4. Realiza la descomposición jerárquica del caso de uso concreto *Registrar Patinete*.

Possible solución:



5. Transforma el caso de uso concreto *Registrar Patinete* en un escenario de uso.

Possible solución:

Han llegado una nueva remesa de patinetes, por lo que Javier, encargado del taller, tiene que registrarlos en el sistema. Accede a la opción para registrar un patinete dentro del sistema. El sistema genera un nuevo código de identificación para el patinete y pide que se introduzca la fecha de fabricación y el número de serie del patinete. Javier introduce los datos pedidos, leyéndolos de la especificación técnica del patinete. El sistema solicita el estado del patinete entre tres posibilidades: disponible, en almacén o en reparación. El patinete seguirá en el almacén hasta el día siguiente, así que Javier selecciona *En almacén*. El sistema valida los datos y solicita que se confirme la creación del patinete. Javier confirma la creación. El sistema crea el patinete e informa al usuario. Javier ya puede seguir con el siguiente patinete, solo le quedan veinte más.

6. Transforma el siguiente escenario de uso en un caso de uso concreto:

Eliminar una reserva

Marisa tenía una pista reservada para el jueves por la tarde, para ir a jugar con sus amigas al club *PaddleExperience*. Sin embargo, hoy martes le ha dicho su hijo que le han puesto un partido de fútbol el jueves por la tarde, y que le tiene que llevar porque es en otro colegio. Un poco molesta, Marisa avisa a sus compañeras de partida por teléfono que tienen que cancelar la partida.

Corriendo, Marisa accede a la aplicación del club para cancelar la reserva, de forma que no se la cobren porque aún está dentro del margen de 24h que le permite el club. Tras autenticarse, accede a la opción de sus reservas. En primer lugar, le aparece la reserva que tiene pendiente, así que la selecciona y pulsa en eliminar.

El sistema comprueba que la fecha de la reserva es posterior a la fecha actual por más de 24h, por lo que puede eliminar la reserva y poner la pista libre para ese horario.

Possible solución:

Usuario	Sistema
Accede a la opción de gestionar reservas	Le ofrece un listado con las reservas del usuario, ordenadas de más recientes a más antiguas.
Selecciona una reserva y solicita su cancelación	Comprueba que la fecha de la reserva es posterior a la fecha actual por más de 24h. Solicita confirmación para cancelarla
Confirma la Cancelación	Elimina la reserva e informa al usuario