

Pregunta 1

Finalizado

Sin calificar

Dado el siguiente diagrama de secuencia "incompleto", infiera cuáles son las clases involucradas y qué métodos contiene cada clase. Solo tenga en cuenta las clases y métodos indicados en el diagrama. Para ello utilice el siguiente template:

- Clase <nombreClase>
- Métodos clase <nombreClase>: <metodo1>, <metodo2>, ..., <metodoN>

En cada método indicar tipos de parámetros y retorno cuando corresponda.

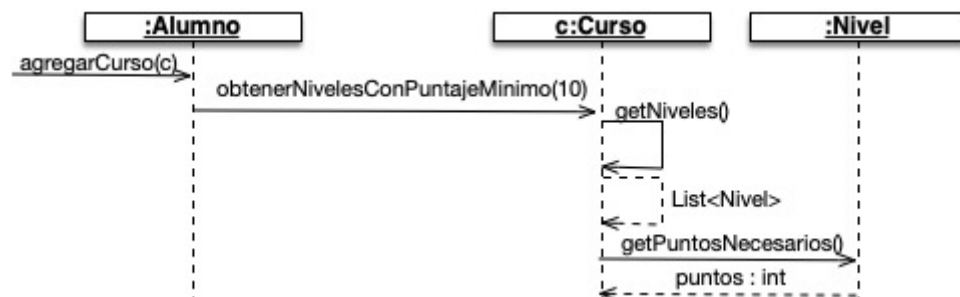
Ejemplo:

Clase A

Métodos clase A: int foo1(), foo2(int, int), foo3(String)

Clase B

Métodos clase B: bar1(Object), boolean bar2(Biblioteca)



Clase Alumno

Métodos clase Alumno: agregarCurso(Curso)

Clase Curso

Métodos clase Curso: obtenerNivelesConPuntajeMinimo(int), List<Nivel> getNiveles()

Clase Nivel

Métodos clase Nivel: int getPuntosNecesarios()

Métodos clase Alumno: agregarCurso(Curso)

Métodos clase Curso: obtenerNivelesConPuntajeMinimo(int), List<Nivel> getNiveles()

Métodos clase Nivel: int getPuntosNecesarios()

Pregunta 2

Finalizado

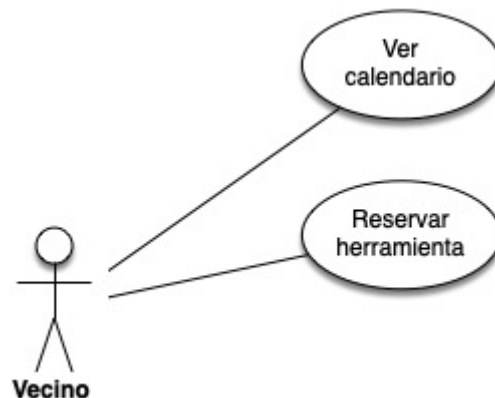
Sin calificar

Dado el siguiente enunciado y el diagrama de casos de uso incompleto, indique la relación existente entre los dos casos de uso.

El barrio Graduados de Tandil tiene un proyecto de herramientas compartidas (ej. Cortadora de pasto, escalera, hidrolavadora, etc.) entre los vecinos del barrio las cuales se guardan en un lugar común. Debido a la dificultad de saber dónde se encuentran las herramientas cuando un vecino no devuelve la misma a tiempo, nos han contactado para que los ayudemos a informatizar el proceso de reserva, obtención y devolución de las herramientas.

La aplicación deberá permitir a un vecino reservar una herramienta. Para la reserva se le pedirá al vecino que seleccione la herramienta deseada de la lista de todas las herramientas existentes indicando el día y horario de comienzo y fin del préstamo. En caso de que la herramienta esté disponible en el tiempo solicitado, el vecino ingresará su nombre, apellido, email y dirección y el sistema registrará la solicitud.

Con el objetivo de que todos los vecinos puedan saber qué herramientas están reservada y por cuánto tiempo, la aplicación además deberá mostrar un calendario indicando cada una de las reservas.



Seleccione una:

- ☐ a. "Ver calendario" extiende a "Reservar herramienta"
- ☒ b. "Reservar herramienta" extiende a "Ver calendario"
- ☐ c. "Ver calendario" incluye a "Reservar herramienta"
- ☐ d. No hay relación
- ☐ e. "Reservar herramienta" incluye a "Ver calendario"

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: No hay relación

Pregunta 3

Finalizado

Sin calificar

Una vez que se selecciono un conjunto de PBIs para un Sprint, estas PBIs no pueden ser modificadas por el equipo de desarrollo (por ejemplo, agregarle detalles) durante el Sprint

Seleccione una:

☒ Verdadero

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4

Finalizado

Sin calificar

Suponga que estamos a punto de comenzar el sprint #2 de un proyecto.

Indique si la siguiente frase es verdadera o falsa:

En este punto todos los elementos del product backlog tienen el mismo nivel de detalle

Seleccione una:

☒ Verdadero

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Finalizado

Sin calificar

Dado el siguiente enunciado, especifique las user stories. Para cada una especifique tanto template como criterios de aceptación. Siempre que sea posible, refine las users stories en "sub" stories (indique explícitamente estas dependencias).

La facultad está desarrollando un sistema operativo propio y nos han solicitado que desarrollemos una aplicación que permita al usuario llevar su agenda de compromisos permitiendo múltiples calendarios (por ejemplo, "Cumpleaños", "Trabajo", "Partidos del mundial", etc.) creados externamente (por ejemplo, de Google o iCloud).

El sistema permitirá agregar calendarios a la agenda. Para esto, solicitará el ingreso del nombre del calendario, una breve descripción y una dirección de email y contraseña que permita acceder a los eventos del calendario externo a incluir. En ese momento el sistema deberá usar el email y contraseña para conectarse con el sistema de gestión de calendarios para poder importar los eventos del calendario.

Para una mejor organización, la agenda permitirá crear grupos de calendarios. Para esto, el sistema listará todos los calendarios de la agenda, entonces el usuario podrá seleccionar los calendarios a agrupar y bajo qué nombre. En caso que el usuario quiera incorporar al grupo un calendario que no está en la agenda, el sistema dará la opción de agregar el calendario en ese momento.

- [1] Como usuario quiero agendar mis calendarios personales para tenerlos en un mismo lugar.
 - Sincronizar desde diversos servicios de calendarios, como Google o iCloud
- [2] Como usuario quiero agendar un calendario existente de mis servicios a mi agenda de calendarios para sumarlo a mi agenda.
 - Solicitar nombre del calendario, una breve descripción, y una dirección de email y contraseña del servicio de calendario.
- [3] Como usuario quiero agrupar mis calendarios para poder tenerlos organizados.
 - Listar calendarios
- [4] Como usuario quiero añadir un calendario a mi grupo de calendarios para agilizar mis tiempos.
 - Solicitar nombre del calendario, una breve descripción, y una dirección de email y contraseña del servicio externo de calendario.
- [67-SubUser de 2] Como usuario quiero sincronizar mis calendarios en otros servicios para tenerlos mejor ora
 - Calendarios seleccionables
- [5-SubUser de 3] Como usuario quiero ver una lista de mis calendarios agendados
 - Mostrar todos los calendarios agendados por servicio
- [6-SubUser de 3] Como usuario quiero elegir de entre mis calendarios para poder guardarlos en un grupo
 - Calendarios seleccionables

Pregunta 6

Finalizado

Sin calificar

Teniendo en cuenta las siguientes clases y la información que se suministra a continuación, indique qué tipo de relación existe entre las clases.

Información: Se esta desarrollando un software para mantener la información de la liga Qatari profesional de water polo. Según nos explica la persona a cargo, cada equipo esta compuesto por 18 jugadores de entre 18 y 39 años. Cada jugador solo puede ser parte de un equipo a la vez. Debido a la inestabilidad del barril de crudo, en algunas ocasiones, los equipos quiebran por lo que sus jugadores son transferidos a otros equipos.

Equipo
-nombre : String
+obtenerPuntaje() : int +getNombre() : String

Jugador
-nombre : String -apellido : String -edad : int -equipo : Equipo
+transferirA(equipo : Equipo) +getNombre() : String

Seleccione una:

- ☐ a. Dependencia
- ☐ b. Composición
- ☐ c. Generalización
- ☐ d. Asociación
- ☐ e. Realización
- ☒ f. Agregación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Agregación

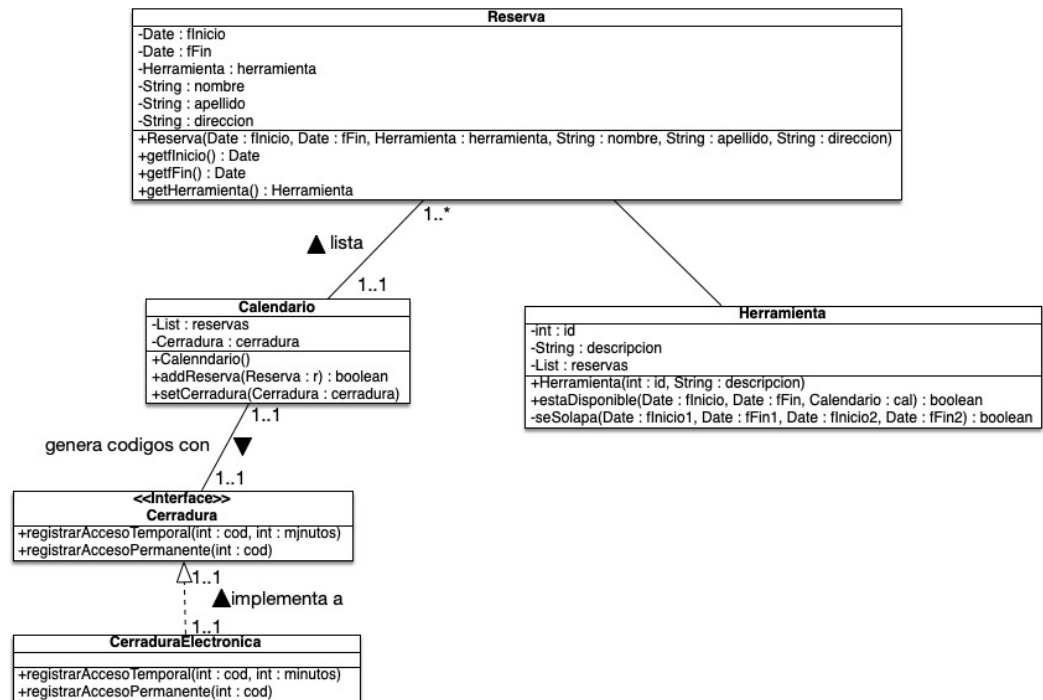
Pregunta 7

Finalizado

Sin calificar

A partir del siguiente diagrama, indique los errores. Solo tenga en cuenta el diagrama y la siguiente información:

- La aplicación permite automatizar reservas de diferentes herramientas mediante una cerradura electrónica que permite acceder a un deposito en el cual se encuentran todas las herramientas.
- La aplicación utiliza la API de la cerradura para generar un código de acceso 5 minutos antes de una reserva.
- El calendario se compone por un número ilimitado de reservas
- Una reserva corresponde a una única herramienta



Adornos relación Reserva - Herramienta

- Reserva ---corresponde a--> Herramienta
- Multiplicidad
 - Una Reserva puede tener 1..1 Herramienta
 - Una Herramienta puede tener 0..* Reserva

El nombre de los métodos de la Interface Cerradura no están en cursiva, deberían ser:

registrarAccesoTemporal(int : cod, int : minutos)

registrarAccesoPermanente(int : cod)

Errores mas importantes:

- Atributos y parametros en formato incorrecto
- Relación entre Reserva y Calendario debe ser composición
- Realización no lleva adornos
- Faltan adornos en la asociacion entre Herramienta y Reserva
- Falta dependencia entre Herramienta y Calendario

Pregunta 8

Finalizado

Sin calificar

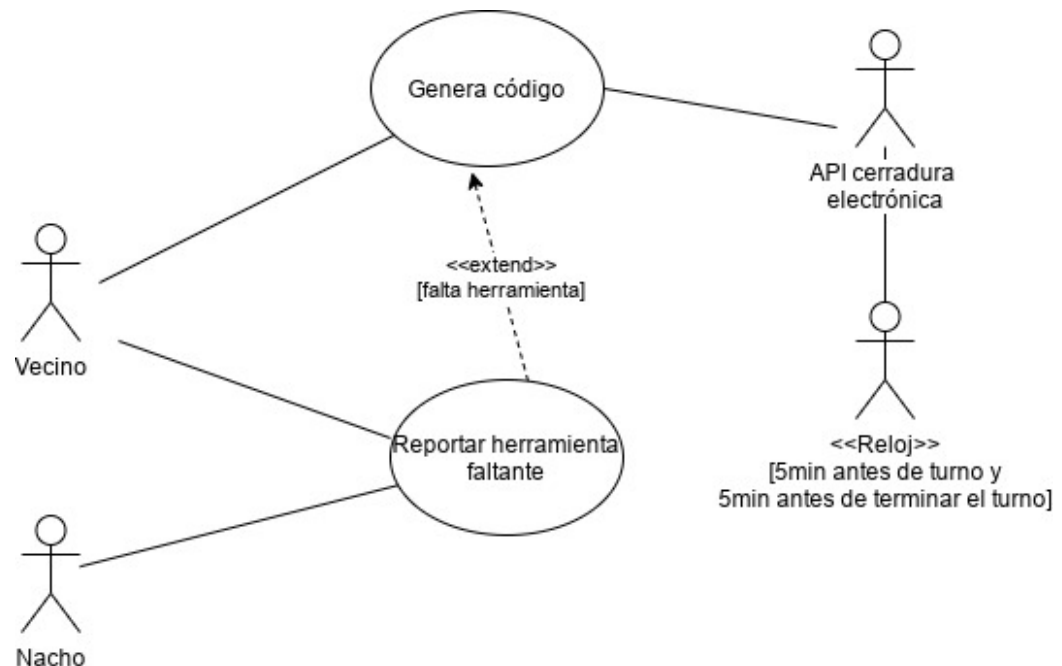
Dado el siguiente enunciado y el diagrama de Casos de Uso, indique los errores del diagrama de Casos de Uso.

El barrio Graduados de Tandil tiene un proyecto de herramientas compartidas (ej. Cortadora de pasto, escalera, hidrolavadora, etc.) entre los vecinos del barrio las cuales se guardan en un lugar común. Debido a la dificultad de saber dónde se encuentran las herramientas cuando un vecino no devuelve la misma a tiempo, Nacho, el responsable del proyecto, nos ha contactado para que los ayudemos a informatizar el proceso de reserva, obtención y devolución de las herramientas.

Para una mayor automatización del proceso, el barrio invirtió en una cerradura electrónica de última generación para reemplazar el candado con el que se cierra el lugar común. La cerradura cuenta con una API online que brinda distintos servicios como registrar nuevos códigos de acceso permanentes y temporales (sólo son válidos por una cantidad de minutos solicitada). Por esta razón, Nacho nos explica que la aplicación deberá utilizar la API para generar un código de acceso 5 minutos antes de una reserva y enviársela al email del vecino que la realizó. El mismo procedimiento deberá realizarse 5 minutos antes de concluir la reserva.

Cuando un vecino concurre al lugar común donde se guardan las herramientas, en caso de que no encuentre la herramienta que tenía reservada, la aplicación deberá proveer un mecanismo para reportar esta anomalía. Específicamente, la aplicación deberá pedirle al vecino que indique la herramienta reservada y le permitirá agregar un comentario en formato texto sobre la situación. La denuncia será enviada al email de Nacho para que la investigue.

Por último, con el objetivo de permitir a Nacho planificar mejor las próximas herramientas a comprar, la aplicación deberá presentar una página con las estadísticas de uso de cada una de las herramientas. Esta información será sólo accesible por Nacho.



La UC [Genera código] no debe hacer un <<extend>> [falta herramienta] a la UC [Reportar herramienta faltante], porque la generación de códigos no necesita de la comprobación de si la herramienta que busca el vecino esta guardada.

El actor denominado Nacho, debería llamarse Responsable de Proyecto, ya que Nacho sería un caso de este.

Faltaría la UC [Mostrar estadísticas de uso], asociada solo al actor Responsable de Proyecto, porque es el único que puede activarla.

El actor Reloj va sin barras angulares.

Errores mas importantes a identificar:

- Nombre del actor Nacho no es un rol.
- Actor reloj no debe relacionarse con el actor API cerradura electronica. Por el contrario el Reloj deberia activar el caso de uso Generar codigo.
- Falta el caso de uso que muestra las estadisticas del uso de cada herramienta (ej. "Mostrar estadisticas")
- No hay relacion de extend entre Genera codigo y Reportar herramienta faltante
- Mal el nombre "Genera codigo". Por ejemplo, deberia ser "Generar codigo"

Pregunta 9

Finalizado

Sin calificar

Ordene los PBIs/requerimientos según el nivel de detalle. **Mayor** nivel de detalle (1) a **menor** nivel de detalle (4)

Tarea	4	▼
Epica	1	▼
Feature	2	▼
User Story	3	▼

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Tarea – 1, Epica – 4, Feature – 3, User Story – 2

Pregunta 10

Finalizado

Sin calificar

¿Cuántos criterios de DONE debo definir para un proyecto?

Seleccione una:

- ☒ a. Uno para todo el proyecto.
- ☐ b. Uno por cada epica.
- ☐ c. Uno por cada miembro del equipo de desarrollo
- ☐ d. Uno por cada user story.
- ☐ e. Uno por cada Sprint
- ☐ f. Uno por cada tarea

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Uno para todo el proyecto.