

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.

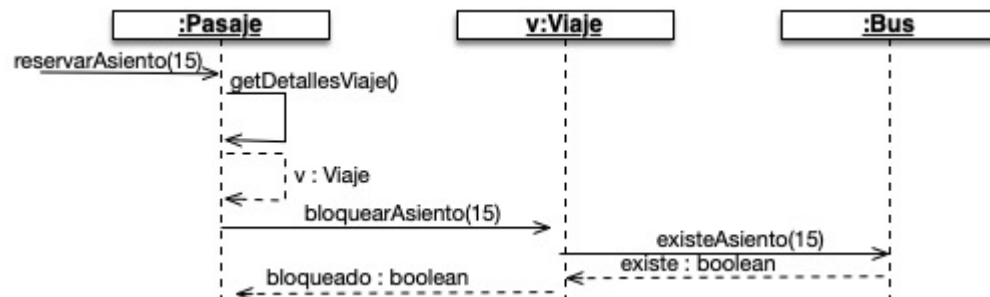
Ejemplo:

[Clase](#) A

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

[Clase](#) B

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



[Clase](#) Pasaje

Métodos [clase](#) Pasaje: reservarAsiento(int), Viaje getDetallesViaje()

[Clase](#) Viaje

Métodos [clase](#) Viaje: boolean bloquearAsiento(int)

[Clase](#) Bus

Métodos [clase](#) Bus boolean existeAsiento(int)

Métodos [clase](#) Pasaje: reservarAsiento(int), Viaje getDetallesViaje()

Métodos [clase](#) Viaje: boolean bloquearAsiento(int)

Métodos [clase](#) Bus: boolean existeAsiento(int)

Pregunta 2

Finalizado

Sin calificar

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

Epica ▼

User Story ▼

Tarea ▼

Feature ▼

Respuesta correcta

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

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

¿Cuántos criterios de DONE debo definir para un proyecto?

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Uno para todo el proyecto.

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 una aplicación para mantener un registro de las series de TV que mira una persona en una plataforma de streaming. Según nos explica nuestro cliente, Juancito Netflix, las series pueden estar formadas por 1 o más temporadas. Cada temporada presenta un determinado número de episodios. Si bien los episodios tienen un orden, los usuarios pueden verlos en cualquier orden. Una de las series más populares del momento en su plataforma es "Aprendiendo Metodologías de Desarrollo de Software con los Simpsons"

Temporada
-nroTemporada : int -episodios : List<Episodio>
+getNroTemporada() : int +getEpisodios() : List<Episodio>

Episodio
-nombre : String -nro : int -descripcion : String
+getNombre() : String +getDescripcion() : String

Seleccione una:

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Asociación

Pregunta 7

Finalizado

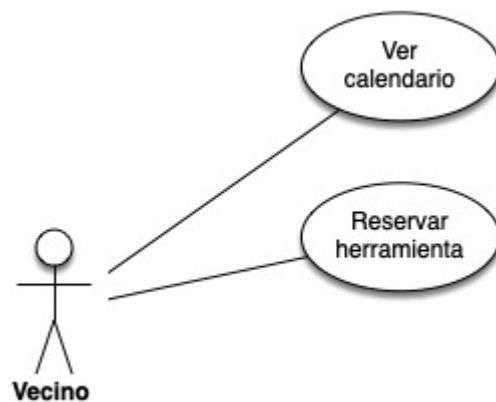
Sin calificar

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: No hay relación

Pregunta 8

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 poder agregar calendarios a mi agenda de compromisos para poder unificar mis eventos

2) como usuario quiero poder crear grupos de calendarios para una mejor organización

3) como usuario quiero poder agregar un calendario al grupo para una mejor organización

1.1) Como usuario quiero poder conectarme con el sistema de gestión de calendarios para poder importar mis calendarios externos

2.1) Como usuario quiero poder listar todos los calendarios de la agenda para saber como agruparlos

2.2) Como usuario quiero poder dar de alta un calendario para poder agruparlo

2.3) Como usuario quiero poder agrupar un calendario que no este en la agenda

Pregunta 9

Finalizado

Sin calificar

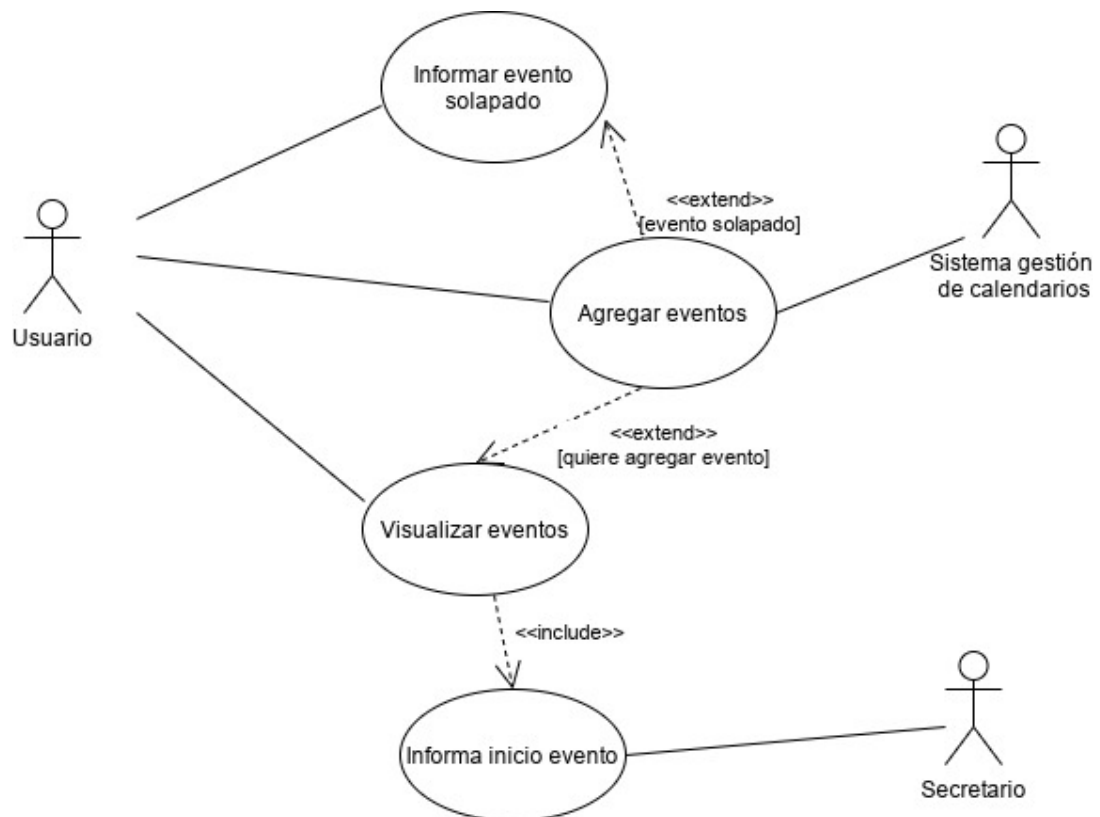
Dado el siguiente enunciado y el diagrama de Casos de Uso, indique los errores del diagrama de Casos de Uso.

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 externos (por ejemplo, "Cumpleaños", "Trabajo", "Partidos del mundial", etc.) creados externamente (por ejemplo, de Google o iCloud).

La principal funcionalidad de la agenda será permitir al usuario agregar eventos. Para agregar un evento se solicitará, obligatoriamente, informar el calendario en el cual se agregará el evento, el título del evento y el día y horario en el cual se realizará. Opcionalmente, el usuario podrá completar el lugar del evento y una lista de participantes (nombre y apellido). En caso que el nuevo evento se "solape" con otro, el sistema deberá informar esta situación, pero registrará el nuevo evento de todas formas. Además, al momento de registrar el evento el sistema deberá informar al calendario externo en el cual se agregó el evento para mantener consistencia entre la agenda y el calendario externo. Para ello, se comunica con el sistema de gestión de calendario.

El sistema deberá también permitir al usuario visualizar todos los eventos de sus calendarios. Esta funcionalidad permitirá filtrar los eventos por calendario, o rango de tiempo (día, semana o mes). Al visualizar un día en particular, el sistema deberá dar la opción al usuario de crear un nuevo evento.

Con el objetivo de alertar al usuario de la proximidad de un evento registrado, la aplicación informará del inicio del evento 10 minutos antes de su comienzo informando el título del evento y el tiempo restante para su comienzo.



No es el secretario el que avisa al usuario del inicio del evento sino un actor reloj con condición de que sea 10min antes del evento e "informar inicio de evento" se comunicaría directamente con el usuario

El incluye no solo esta mal ya que es con línea punteada sino que el que debería incluir a "informa inicio de evento" es agregar evento

Errores mas importantes a identificar:

- "Informar evento solapado" no es un caso de uso. Es parte del flujo alternativo de "Agregar eventos"
- Mal el nombre del caso de uso "Informa inicio evento". Deberia ser por ejemplo "Informar inicio evento"
- "Informa inicio evento" no es activado por Secretario sino por un Reloj con la condicion [10 minutos antes del inicio de un evento]
- No hay relación de incluye entre "Visualizar eventos" y "Informa inicio evento"
- Informa inicio evento debe tener como actor secundario al Usuario

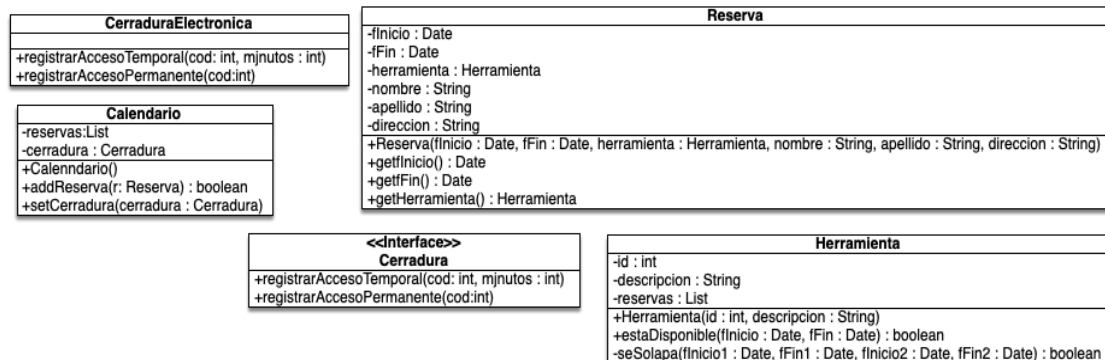
Pregunta 10

Finalizado

Sin calificar

A partir de las siguientes clases indique las relaciones faltantes. Solo tenga en cuenta las clases 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



¿Qué tipo de relación existe entre las clases **CerraduraElectronica** y **Reserva**?

Ninguna

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **CerraduraElectronica** y **Herramienta**?

Ninguna

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Cerradura** y **Calendario**?

Dependencia

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Calendario** y **Reserva**?

Agregación

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **CerraduraElectronica** y **Calendario**?

Ninguna

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Calendario** y **Herramienta**?

Ninguna

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Cerradura** y **Herramienta**?

Ninguna

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **CerraduraElectronica** y **Cerradura**?

Realización

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Cerradura** y **Reserva**?

Ninguna

¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Reserva** y **Herramienta**?

Composición

Respuesta parcialmente correcta.

La respuesta correcta es: ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **CerraduraElectronica** y **Reserva**? – Ninguna, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **CerraduraElectronica** y **Herramienta**? – Ninguna, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Cerradura** y **Calendario**? – Asociación, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Calendario** y **Reserva**? – Agregación, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **CerraduraElectronica** y **Calendario**? – Ninguna, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Calendario** y **Herramienta**? – Ninguna, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Cerradura** y **Herramienta**? – Ninguna, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **CerraduraElectronica** y **Cerradura**? – Realización, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Cerradura** y **Reserva**? – Ninguna, ¿Qué tipo de relación existe entre las clases **Reserva** y **Herramienta**? – Asociación