

Gestión de Pistas de Tenis

GESTIÓN DE RESERVAS DE PISTAS DE TENIS

Un club de tenis quiere desarrollar una aplicación para reservar las 5 pistas de tenis que tiene. Los socios del club podrán reservar dichas pistas. El sistema tendrá que cumplir las siguientes características:

- Las pistas se reservarán por horas.
- Una reserva se puede anular, siempre que no sea el mismo día de la reserva.
- Las reservas se harán un mes de antelación como máximo.
- Hay cuatro tarifas: T1, para los fines de semana y horas de tarde-noche; T2, para otros horarios; T3 si la reserva no se ha utilizado y T4 si la reserva se ha cancelado.

Además, todos los meses, se enviará una factura a cada socio. En la misma aparecerá la ocupación de las pistas, el nombre del socio y su dirección (el sistema imprimirá las facturas, no las enviará)

FUNCIONALIDAD (CASOS DE USO)

Un club de tenis quiere desarrollar una aplicación para reservar las 5 pistas de tenis que tiene. Los socios del club podrán reservar dichas pistas. El sistema tendrá que cumplir las siguientes características:

- Las **pistas** se **reservarán** por horas.
- Una **reserva** se puede **anular**, siempre que no sea el mismo día de la reserva.
- Las reservas se harán un mes de antelación como máximo.
- Hay cuatro tarifas: T1, para los fines de semana y horas de tarde-noche; T2, para otros horarios; T3 si la reserva no se ha utilizado y T4 si la reserva se ha cancelado.

Además, todos los meses, se enviará una factura a cada socio. En la misma aparecerá la ocupación de las pistas, el nombre del socio y su dirección (el sistema **imprimirá** las **facturas**, no las enviará)

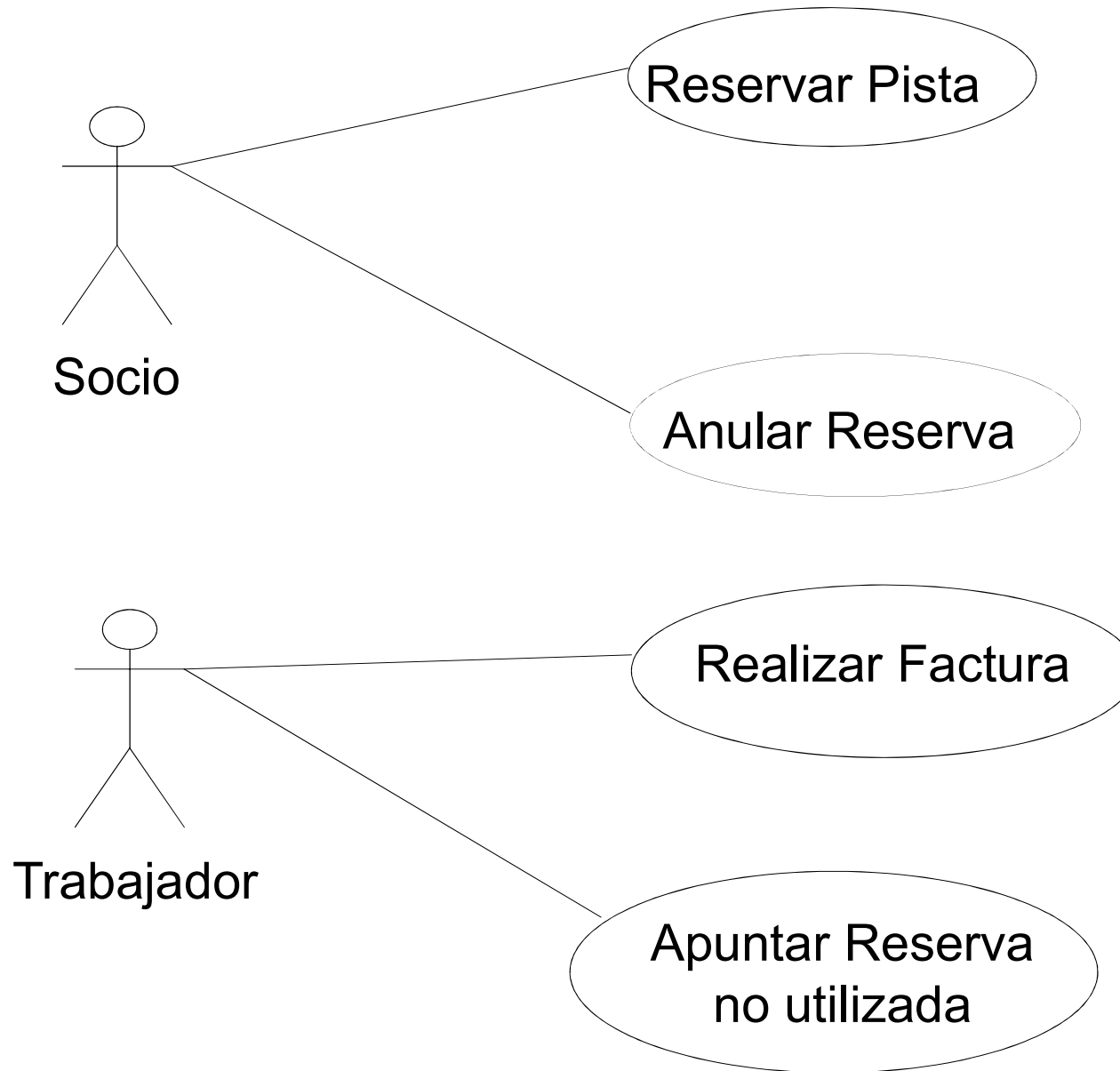
FUNCIONALIDAD (CASOS DE USO)

Un club de tenis quiere desarrollar una aplicación para reservar las 5 pistas de tenis que tiene. Los socios del club podrán reservar dichas pistas. El sistema tendrá que cumplir las siguientes características:

- Las **pistas** se **reservarán** por horas.
- Una **reserva** se puede **anular**, siempre que no sea el mismo día de la reserva.
- Las reservas se harán un mes de antelación como máximo.
- Hay cuatro tarifas: T1, para los fines de semana y horas de tarde-noche; T2, para otros horarios; T3 si la **reserva no** se ha **utilizado** y T4 si la reserva se ha cancelado.

Además, todos los meses, se enviará una factura a cada socio. En la misma aparecerá la ocupación de las pistas, el nombre del socio y su dirección (el sistema **imprimirá** las **facturas**, no las enviará)

Modelo de Casos de Uso



DATOS (CLASES/ASOC. DOMINIO)

Un club de tenis quiere desarrollar una aplicación para reservar las 5 pistas de tenis que tiene. Los socios del club podrán reservar dichas pistas. El sistema tendrá que cumplir las siguientes características:

- Las pistas se reservarán por horas. (5 pistas => n° pista?)
- Una reserva se puede anular, siempre que no sea el mismo día de la reserva.
- Las reservas se harán un mes de antelación como máximo.
- Hay cuatro tarifas: T1, para los fines de semana y horas de tarde-noche; T2, para otros horarios; T3 si la reserva no se ha utilizado y T4 si la reserva se ha cancelado.

Además, todos los meses, se enviará una factura a cada socio. En la misma aparecerá la ocupación de las pistas, el nombre del socio y su dirección (el sistema imprimirá las facturas, no las enviará)

DATOS (CLASES/ASOC. DOMINIO)

Un club de tenis quiere desarrollar una aplicación para reservar las 5 pistas de tenis que tiene. Los socios del club podrán reservar dichas pistas. El sistema tendrá que cumplir las siguientes características:

- Las **pistas** se reservarán por horas. (5 pistas => **nº pista**?)
- Una reserva se puede anular, siempre que no sea el mismo día de la reserva.
- Las **reservas** se harán un mes de antelación como máximo.
- Hay cuatro **tarifas**: T1, para los fines de semana y horas de tarde-noche; T2, para otros horarios; T3 si la reserva no se ha utilizado y T4 si la reserva se ha cancelado.

Además, todos los meses, se enviará una factura a cada **socio**. En la misma aparecerá la ocupación de las pistas, el **nombre del socio y su dirección** (el sistema imprimirá las **facturas**, no las enviará)

Modelo del Dominio

Pista
-número : int
-longitud : float
-anchura : float

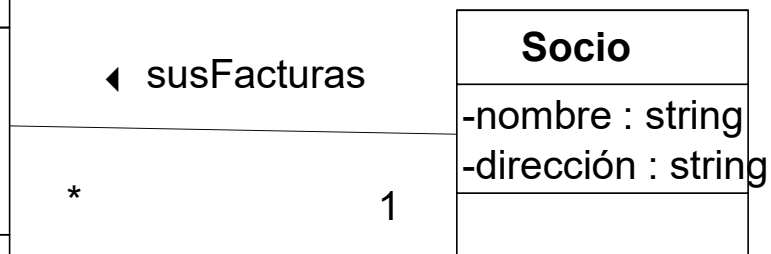
Factura
-código : int
-cantidad : float
-estado : string = {pagada, pendiente}
-fecha : Date

Socio
-nombre : string
-dirección : string

Modelo del Dominio

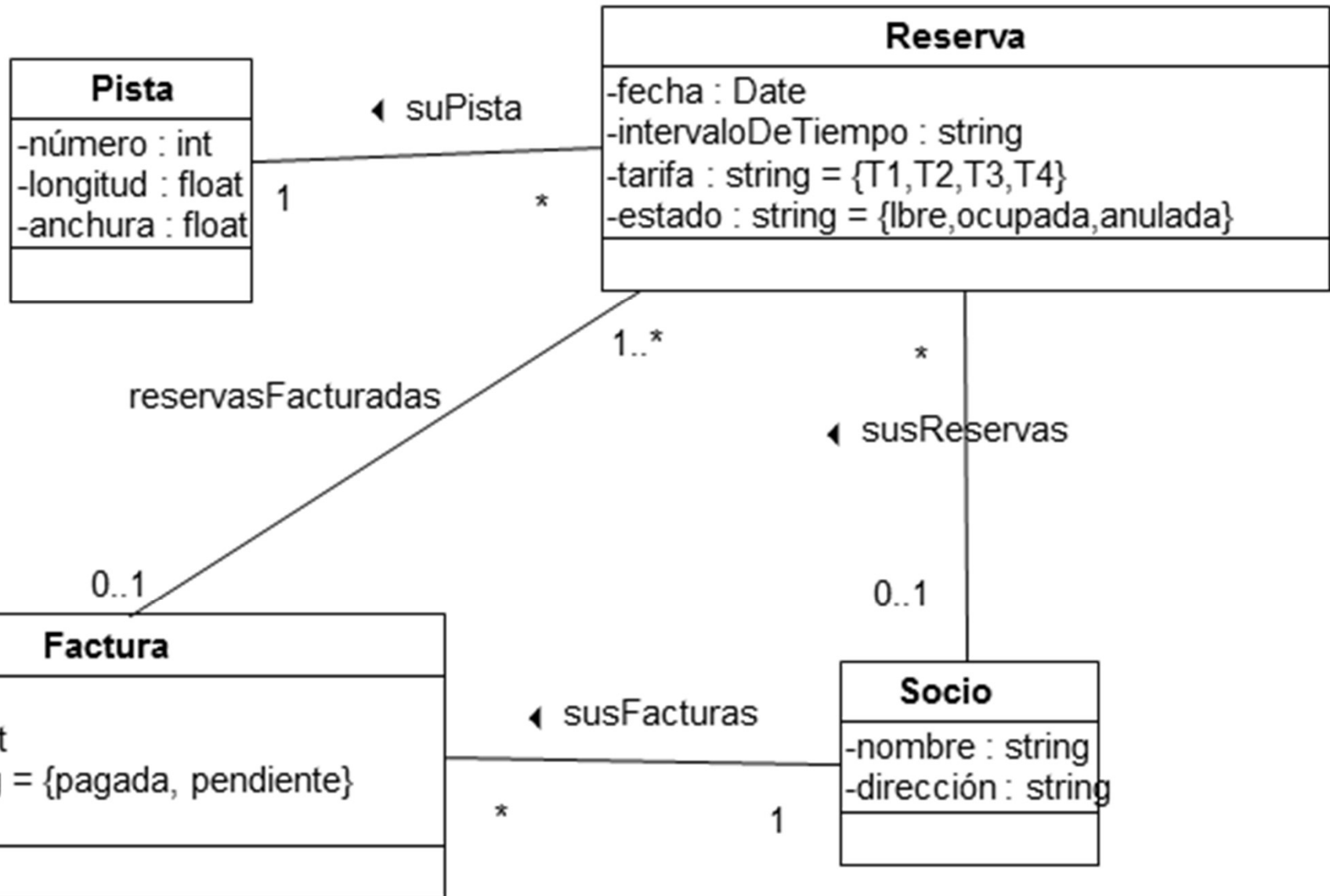
Pista
-número : int
-longitud : float
-anchura : float

Factura
-código : int
-cantidad : float
-estado : string = {pagada, pendiente}
-fecha : Date



Socio
-nombre : string
-dirección : string

Modelo del Dominio



Flujos de Eventos

Flujo de Eventos: RESERVAR PISTA

- El socio proporciona su nombre y la fecha de reserva
- El sistema muestra la ocupación de las pistas en esa fecha: por cada pista, a qué horas está libre
- El socio escoge una hora libre de una pista
- Se guarda la reserva: nombre del socio, fecha, hora, pista y la tarifa que corresponda (T1 si es fin de semana, o bien hora nocturna de un día laborable; o T2 en otro caso)

Flujos de Eventos Alternativos

- Si la fecha no es dentro de 30 días, no se puede reservar. Fin
- Si las reservas de ese día no se han creado, se crean y se continúa con el flujo de eventos normal

Flujos de Eventos

Flujo de Eventos: REALIZAR FACTURA

- El trabajador proporciona el mes (o mes actual, por defecto)
- El sistema busca todos los socios. Para cada socio se buscan todas sus reservas, el nombre y la dirección del socio y se realiza la suma de todas las tarifas de esas reservas.
- Se guardan los datos de la factura y se imprime

Requisitos No Funcionales

- Este caso de uso se ejecutará automáticamente todos los meses, el día que haya indicado el trabajador

Flujos de Eventos



Flujo de Eventos: ANULAR RESERVA

- El socio proporciona la pista, su nombre, fecha y hora de la reserva
- El sistema cambia la tarifa de la reserva (cambiándola a T4) y pone la situación como “anulada”
- El sistema crea una nueva reserva (con la pista, hora, fecha y estado “libre”)

Flujos de Eventos Alternativos

- Si el socio no es quien hizo la reserva, no se anula (fin)
- Si el día de la reserva es el día actual, no se anula (fin)

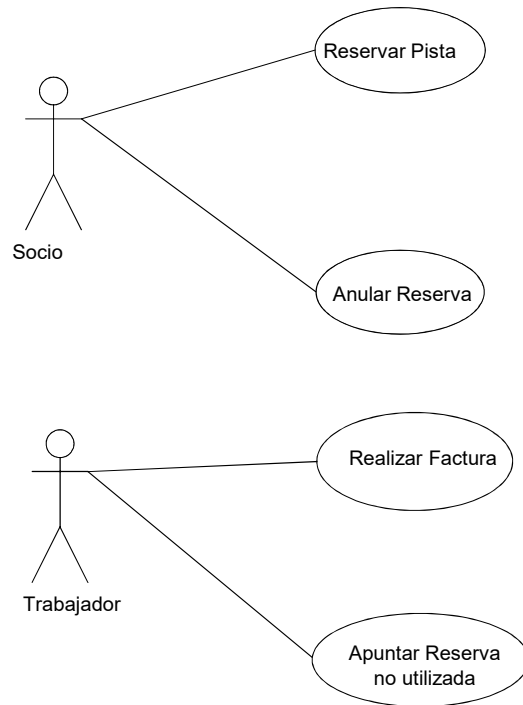
Flujos de Eventos



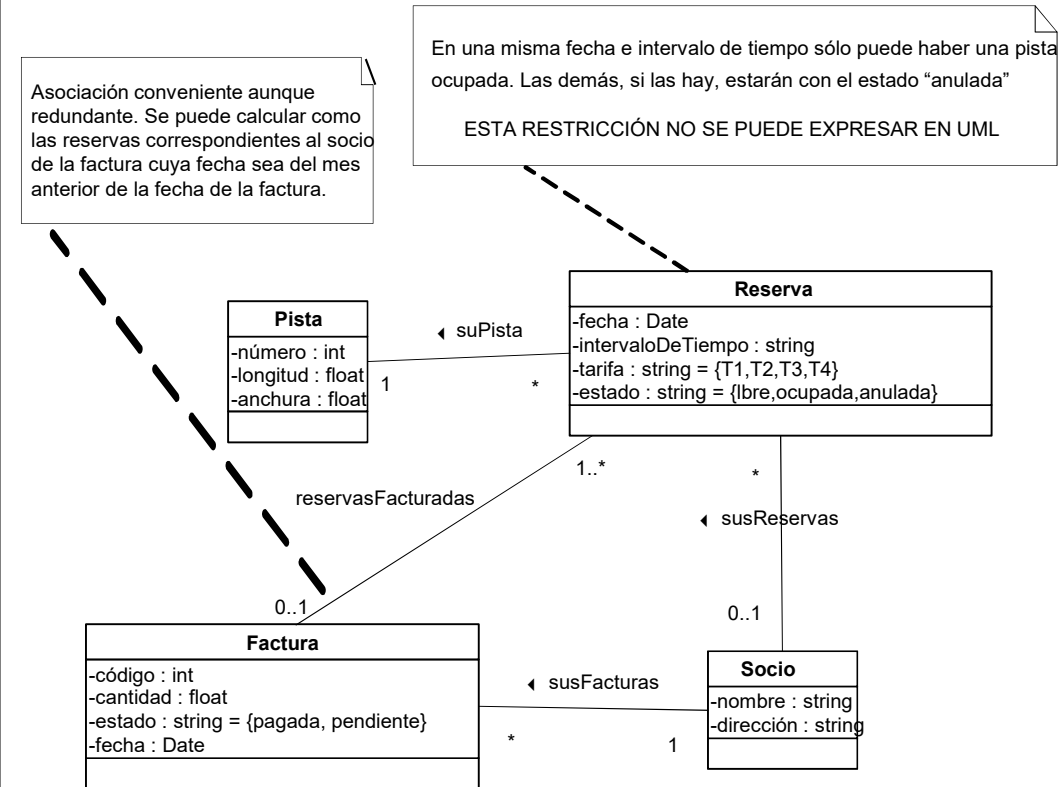
Flujo de Eventos: APUNTAR RESERVA NO UTILIZADA

- El trabajador proporciona la fecha
- El sistema muestra las reservas ocupadas en esa fecha
(para cada reserva, muestra la pista y la hora)
- El trabajador escoge la reserva/s que no se han utilizado y les cambia la tarifa de T1 o T2 a T3

Gestión de Pistas de Tenis



MODELO DE CASOS DE USO



MODELO DEL DOMINIO

Flujo de Eventos: RESERVAR PISTA

- El socio proporciona su nombre y la fecha de reserva
- El sistema muestra la ocupación de las pistas en esa fecha: por cada pista, a qué horas está libre
- El socio escoge una hora libre de una pista
- Se guarda la reserva: nombre del socio, fecha, hora, pista y la tarifa que corresponda (T1 si es fin de semana, o bien hora nocturna de un día laborable; o T2 en otro caso)

Flujos de Eventos Alternativos

- Si la fecha no es dentro de 30 días, no se puede reservar. Fin
- Si las reservas de ese día no se han creado, se crean y se continúa con el flujo de eventos normal

Flujo de Eventos: ANULAR RESERVA

- El socio proporciona la pista, su nombre, fecha y hora de la reserva
- El sistema cambia la tarifa de la reserva (cambiándola a T4) y pone la situación como "anulada"
- El sistema crea una nueva reserva (con la pista, hora, fecha y estado "libre")

Flujos de Eventos Alternativos

- Si el socio no es quien hizo la reserva, no se anula (fin)
- Si el día de la reserva es el día actual, no se anula (fin)

FLUJOS DE EVENTOS

Flujo de Eventos: REALIZAR FACTURA

- El trabajador proporciona el mes (o mes actual, por defecto)
- El sistema busca todos los socios. Para cada socio se buscan todas sus reservas, el nombre y la dirección del socio y se realiza la suma de todas las tarifas de esas reservas.
- Se guardan los datos de la factura y se imprime

Requisitos No Funcionales

- Este caso de uso se ejecutará automáticamente todos los meses, el día que haya indicado el trabajador

Flujo de Eventos: APUNTAR RESERVA NO UTILIZADA

- El trabajador proporciona la fecha
- El sistema muestra las reservas ocupadas en esa fecha (para cada reserva, muestra la pista y la hora)
- El trabajador escoge la reserva/s que no se han utilizado y les cambia la tarifa de T1 o T2 a T3