

Parcial HU - 2022 - Primera Fecha

Anverso

ID	Registrar usuario
Título	Como persona quiero registrarme para poder acceder al sitio y a ciertas funcionalidades.
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• Deben ser mayores a 18 años• El mail debe ser único en el sistema.

Reverso

Escenario 1	<p>Registro exitoso</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' NO registrado en el sistema y una edad '1/1/2000' mayor a 18 años</p> <p>Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com', edad '1/1/2000', nombre 'Carlos', apellido 'Pérez' y se presiona "Registrarse"</p> <p>Entonces el sistema genera una contraseña aleatoria, se la envía al usuario al correo ingresado y registra a dicho usuario en el sistema.</p>
Escenario 2	<p>Registro fallido por persona menor a 18 años</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' NO registrado en el sistema y una edad '1/1/2020' menor a 18 años</p> <p>Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com', edad '1/1/2000', nombre 'Carlos', apellido 'Pérez' y se presiona "Registrarse"</p> <p>Entonces el sistema informa "Registro fallido, debe ser mayor a 18 años para registrarse"</p>

Escenario 3	<p>Registro fallido por mail ya registrado</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmailcom' ya registrado en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com', edad '1/1/2000', nombre 'Carlos', apellido 'Pérez' y se presiona "Registrarse"</p> <p>Entonces el sistema informa "Registro fallido, mail ya registrado en el sistema"</p>
------------------------	--

Anverso

ID	Iniciar sesión
Título	Como usuario quiero iniciar sesión en el sistema para acceder al sitio
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Si falla 3 veces se debe bloquear la cuenta.

Reverso

Escenario 1	<p>Inicio de sesión exitoso</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema, una contraseña 'casa123' correspondiente a dicho usuario y una cantidad de intentos fallidos menor a 3</p> <p>Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com', la contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema dirige al usuario al menú principal, habilita las opciones de usuario logueado, reinicia el contador de intentos fallidos del usuario e informa "Bienvenido"</p>
------------------------	---

Escenario 2	Inicio de sesión fallido por email no registrado Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' NO registrado en el sistema Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com', la contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión" Entonces el sistema informa "Error, email y/o contraseña incorrectos"
Escenario 3	Inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema, una contraseña 'casa123' NO correspondiente a dicho usuario y una cantidad de intentos fallidos menor a 2 Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com', la contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión" Entonces el sistema aumenta en uno la cantidad de intentos fallidos del usuario, e informa "Error, mail y/o contraseña incorrectos"
Escenario 4	Inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta con bloqueo de usuario Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema, una contraseña 'casa123' NO correspondiente a dicho usuario y una cantidad de intentos fallidos igual a 2 Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com', la contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión" Entonces el sistema aumenta en uno la cantidad de intentos fallidos del usuario, bloquea la cuenta correspondiente e informa "Error, cantidad máxima de intentos fallidos alcanzada. Su cuenta ha sido bloqueada."
Escenario 5	Inicio de sesión fallido por cuenta bloqueada Dado un email 'carlosperez50@gmail.com' registrado en el sistema, con una cantidad de intentos fallidos igual 3, actualmente bloqueado del sistema Cuando se ingresa el nombre de usuario 'carlosperez50@gmail.com', la contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión" Entonces el sistema informa "Error, usted tiene su cuenta bloqueada actualmente"

Anverso

ID	Cerrar sesión
Título	Como usuario quiero cerrar sesión para salir del sitio
Reglas de negocio	-

Reverso

Escenario 1	Cierre de sesión exitoso Dado un usuario 'carlosperez50@gmail.com' con una sesión iniciada en el sistema actualmente Cuando se presiona "Cerrar sesión" Entonces el sistema cierra la sesión y redirige al usuario a la pantalla principal.
------------------------	--

Anverso

ID	Listar noticias
Título	Como persona quiero ver el listado de noticias para informarme
Reglas de negocio	--

Reverso

Escenario 1	Listado exitoso Dado una conexión con el servidor 'zz' exitosa, un Token de seguridad '555' correcto y un listado con 20 noticias Cuando la persona presiona "Ver noticias" Entonces el sistema se conecta con el servidor 'zz', con el Token '222', espera respuesta y muestra el listado correspondiente en pantalla en formato html.
Escenario 2	Listado vacío Dado una conexión con el servidor 'zz' exitosa, un Token de seguridad '555' correcto y la NO existencia de noticias Cuando la persona presiona "Ver noticias" Entonces el sistema se conecta con el servidor 'zz', envía el Token '22' e informa "No hay noticias en este momento"
Escenario 3	Listado fallido por conexión con el servidor fallida Dado una conexión con el servidor 'zz' fallida Cuando la persona presiona "Ver noticias" Entonces el sistema informa "Error de conexión, por favor intente nuevamente"

Escenario 4	Listado fallido por Token incorrecto Dado una conexión con el servidor 'zz' exitosa y un Token de seguridad '555' incorrecto Cuando la persona presiona "Ver noticias" Entonces el sistema informa "Ha ocurrido un error, por favor intente nuevamente"
------------------------------	--

Anverso

ID	Acceder detalle
Título	Como usuario autenticado quiero acceder al detalle de una noticia para obtener más información
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none"> Sólo se puede acceder al detalle de 5 noticias por día

Reverso

Escenario 1	Acceso exitoso Dado un usuario 'carlosperez60@gmail.com' con una sesión iniciada en el sistema, un acceso a detalles menor a 5 en el día de la fecha Cuando el usuario presiona sobre una noticia "Ver detalle" Entonces el sistema muestra el detalle de la noticia seleccionada e incrementa en uno la cantidad de detalles vistos del usuario en el día de la fecha.
Escenario 2	Acceso fallido por cantidad máxima de accesos excedido Dado un usuario 'carlosperez60@gmail.com' con una sesión iniciada en el sistema, un acceso a detalles igual a 5 en el día de la fecha Cuando el usuario presiona sobre una noticia "Ver detalle" Entonces el sistema informa "Cantidad máxima de accesos a detalles de noticias alcanzado"

Parcial HU Redictado 2025 – Primer fecha

Anverso

ID	Solicitar turno
Título	Como paciente quiero solicitar un turno para ser atendido
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• El paciente debe ser mayor a 18 años• Solo se puede solicitar un turno por especialidad por semana

Reverso

Escenario 1	<p>Solicitud exitosa</p> <p>Dado un paciente 'Carlos' nacido el día '22/2/2000' mayor a 18 años, una especialidad 'Traumatología' para la cual NO presenta turnos solicitados esta semana, un médico 'Martín Lopez' abocado a dicha especialidad con disponibilidad para el día 'Martes', horario '20:00hs'</p> <p>Cuando se ingresa fecha de nacimiento '22/2/2000', especialidad 'Traumatología', médico 'Martín Lopez', día 'Martes', horario '20:00hs' y se presiona "Solicitar"</p> <p>Entonces el sistema registra el turno, se lo asocia a dicho paciente e informa "Turno asignado con éxito"</p>
Escenario 2	<p>Escenario fallido por paciente menor a 18 años</p> <p>Dado un paciente 'Carlos' nacido el día 20/5/2020' menor a 18 años</p> <p>Cuando se ingresa fecha de nacimiento '22/2/2020', especialidad 'Traumatología', médico 'Martín Lopez', día 'Martes', horario '20:00hs' y se presiona "Solicitar"</p> <p>Entonces el sistema informa "Turno rechazado, usted debe ser mayor a 18 años para solicitar uno"</p>
Escenario 3	<p>Escenario fallido por turno de dicha especialidad ya solicitado</p> <p>Dado un paciente 'Carlos' nacido el día '22/2/2000' mayor a 18 años, una especialidad 'Traumatología' para la cual ya presenta un turno solicitado esta semana</p> <p>Cuando se ingresa fecha de nacimiento '22/2/2020', especialidad 'Traumatología', médico 'Martín Lopez', día 'Martes', horario '20:00hs' y se presiona "Solicitar"</p> <p>Entonces el sistema informa "Turno rechazado, usted ya posee un turno abocado a dicha especialidad para esta semana"</p>
Escenario 4	<p>Escenario fallido por NO disponibilidad del médico en día y horario seleccionado</p> <p>Dado un paciente 'Carlos' nacido el día '22/2/2000' mayor a 18 años, una especialidad 'Traumatología' para la cual NO presenta turnos solicitados esta semana, un médico 'Martín Lopez' abocado a dicha especialidad y SIN disponibilidad para el día 'Martes', horario '20:00hs'</p> <p>Cuando se ingresa fecha de nacimiento '22/2/2000', especialidad 'Traumatología', médico 'Martín Lopez', día 'Martes', horario '20:00hs' y se presiona "Solicitar"</p> <p>Entonces el sistema informa "Turno rechazado, el médico seleccionado no está disponible en esa fecha y horario"</p>

Escenario 5	Escenario fallido por médico no abocado a dicha especialidad Dado un paciente 'Carlos' nacido el día '22/2/2000' mayor a 18 años, una especialidad 'Traumatología' para la cual NO presenta turnos solicitados esta semana, un médico 'Martín Lopez' NO abocado a dicha especialidad Cuando se ingresa fecha de nacimiento '22/2/2000', especialidad 'Traumatología', médico 'Martín Lopez', día 'Martes', horario '20:00hs' y se presiona "Solicitar" Entonces el sistema informa "Turno rechazado, el médico seleccionado no se dedica a la especialidad seleccionada"
------------------------------	---

Anverso

ID	Listar turnos
Título	Como médico quiero ver mis turnos para consultar mi agenda
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none"> Sólo se pueden ingresar fechas del corriente año.

Reverso

Escenario 1	<p>Listado exitoso</p> <p>Dado un médico 'Martín', una fecha '1/1/2020' correspondiente al año actual y la existencia de '20' turnos en la fecha ingresada</p> <p>Cuando se ingresa '1/1/2020' y se presiona "Ver turnos"</p> <p>Entonces el sistema muestra en pantalla un listado con los turnos correspondientes a la fecha ingresada</p>
Escenario 2	<p>Listado vacío</p> <p>Dado un médico 'Martín', una fecha '1/1/2020' correspondiente al año actual y la NO existencia de turnos en la fecha ingresada</p> <p>Cuando se ingresa '1/1/2020' y se presiona "Ver turnos"</p> <p>Entonces el sistema informa 'No hay turnos correspondientes a la fecha ingresada'</p>
Escenario 3	<p>Escenario fallido por fecha ingresada NO correspondiente al año actual</p> <p>Dado un médico 'Martín', una fecha '1/1/2020' NO correspondiente al año actual</p> <p>Cuando se ingresa '1/1/2020' y se presiona "Ver turnos"</p> <p>Entonces el sistema informa "Error, la fecha ingresada no corresponde al año actual"</p>

Parcial 2023 – Segunda fecha

Anverso

ID	Registrar reclamo
Título	Como empleado quiero registrar un reclamo para realizar mi trabajo
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• La dirección y el teléfono deben pertenecer a la ciudad de La Plata.

Reverso

Escenario 1	Registro exitoso Dado un interesado 'Carlos', con teléfono '221444555' perteneciente a la Ciudad de La Plata y una dirección 'Calle 7 y 50' perteneciente a la Ciudad de La Plata Cuando se ingresa el nombre 'Carlos', DNI '443322', correo electrónico 'carlosperez60@gmail.com', dirección 'Calle 7 y 50', teléfono '221444555' y se presiona "Registrar reclamo" Entonces el sistema genera un número de reclamo, lo registra, lo etiqueta como "pendiente", envía un correo al interesado con los detalles y le asigna un nivel de prioridad 1.
Escenario 2	Registro fallido por dirección no perteneciente a la ciudad Dado un interesado 'Carlos', con teléfono '221444555' perteneciente a la Ciudad de La Plata y una dirección 'Calle 7 y 50' NO perteneciente a la Ciudad de La Plata Cuando se ingresa el nombre 'Carlos', DNI '443322', correo electrónico 'carlosperez60@gmail.com', dirección 'Calle 7 y 50', teléfono '221444555' y se presiona "Registrar reclamo" Entonces el sistema informa "Registro fallido, su dirección no pertenece a la ciudad".

//No puede fallar por DNI

Anverso

ID	Agregar evento
Título	Como empleado quiero agregar un evento para hacer mi trabajo.
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• Si un reclamo alcanza el nivel de prioridad 5 o transcurren más de 15 días desde su último evento, no se permite agregar más eventos.

Reverso

Escenario 1	Agregación exitosa Dado un número de reclamo '555' correspondiente a un reclamo registrado en el sistema, con un nivel de prioridad menor a 4 y sin haber pasado más de 15 días desde su último evento. Cuando se ingresa el número de reclamo '555', fecha '1/1/2020' y una descripción 'primer día de trabajo' y se presiona "Agregar evento" Entonces el sistema vincula el evento al reclamo, aumenta su nivel de prioridad en uno y notifica al usuario por correo electrónico.
Escenario 2	Agregación exitosa con cambio de etiqueta Dado un número de reclamo '555' correspondiente a un reclamo registrado en el sistema, con un nivel de prioridad igual a 4 y sin haber pasado más de 15 días desde su último evento. Cuando se ingresa el número de reclamo '555', fecha '1/1/2020' y una descripción 'primer día de trabajo' y se presiona "Agregar evento". Entonces el sistema vincula el evento al reclamo, aumenta su nivel de prioridad en uno, notifica al usuario por correo electrónico y etiqueta al reclamo como "Listo para cerrar"
Escenario 3	Agregación fallida por pasados más de 15 días desde último evento Dado un número de reclamo '555' correspondiente a un reclamo registrado en el sistema, el cual han pasado más de 15 días desde su último evento. Cuando se ingresa el número de reclamo '555', fecha '1/1/2020' y una descripción 'primer día de trabajo' y se presiona "Agregar evento". Entonces el sistema informa "No se ha podido agregar el evento, han pasado más de 15 días desde su último evento en dicho reclamo".

//No se chequean fechas.

Anverso

ID	Cerrar reclamo
Título	Como jefe de área quiero cerrar un reclamo para realizar mi trabajo.
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none"> En caso de resolución negativa, se debe adjuntar imagen de un acta completada por un inspector. <p><u>//Voy a tener escenario fallido por esta R.N como es normalmente</u></p>

Reverso

Escenario 1	Cierre exitoso Dado un número '555' correspondiente a un reclamo registrado en el sistema como "Listo para cerrar" y una resolución "Positiva" Cuando se ingresa el número de reclamo '555', la fecha '1/1/2020', descripción 'Hecho', resultado de la resolución 'Positivo' y se presiona "Cerrar reclamo" Entonces el sistema registra el cierre del reclamo, envía un correo al interesado con la novedad e informa "Reclamo cerrado con éxito"
Escenario 2	Cierre exitoso con resolución negativa Dado un número '555' correspondiente a un reclamo registrado en el sistema como "Listo para cerrar" y una resolución "Negativa" Cuando se ingresa el número de reclamo '555', la fecha '1/1/2020', descripción 'Hecho', resultado de la resolución 'Positivo' y se presiona "Cerrar reclamo" Entonces el sistema registra el cierre del reclamo, adjunta la imagen de un acta completada por un inspector, envía un correo al interesado con la novedad e informa "Reclamo cerrado con éxito"
Escenario 3	Cierre fallido por número de reclamo ingresado no correspondiente Dado un número '555' NO correspondiente a un reclamo registrado en el sistema Cuando se ingresa el número de reclamo '555', la fecha '1/1/2020', descripción 'Hecho', resultado de la resolución 'Positivo' y se presiona "Cerrar reclamo" Entonces el sistema informa "Error, número de reclamo inválido"

//No se chequean fechas.

Parcial CU difícil 3 intentos

Nombre de Caso de Uso:	Registrar usuario	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un Usuario NO registrado, se registra en el sitio	
Actores:	Usuario NO registrado	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El usuario no registrado presiona "Registrarse" Paso 3: El usuario no registrado ingresa los datos requeridos.	Paso 2: El sistema solicita los datos necesarios: mail, nombre, apellido, dirección, DNI, ocupación y CBU. Paso 4: El sistema verifica que el mail sea único en el sistema. Paso 5: El sistema verifica que el DNI no esté registrado en el sistema. Paso 6: El sistema genera una contraseña aleatoria, se la envía por correo al usuario, registra al usuario y sus datos e informa "Registro realizado con éxito"
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: El mail ya se encuentra registrado en el sistema. Se informa la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 5: EL DNI ya se encontraba registrado en el sistema. Se informa la discrepancia. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha registrado un usuario con éxito.	

Nombre de Caso de Uso:	Iniciar sesión	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un usuario inicia sesión en el sitio	
Actores:	Usuario Registrado	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El usuario presiona "Iniciar sesión" Paso 3: El usuario ingresa los datos requeridos.	Paso 2: El sistema solicita los datos necesarios: mail y contraseña. Paso 4: El sistema verifica que el mail esté registrado en el sistema. Paso 5: El sistema verifica que la cuenta no esté bloqueada. Paso 6: El sistema verifica que la contraseña ingresada corresponda al mail ingresado. Paso 7: El sistema habilita las opciones de usuario logueado y reinicia su contador de intentos fallidos a 0.
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: El mail no se encuentra registrado en el sistema. Se informa el error. Se retoma desde el paso 2. Paso alternativo 5: La cuenta está bloqueada. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 6: La contraseña ingresada es incorrecta. Se incrementa en uno el contador de intentos fallidos. Si la cantidad de intentos fallidos llegó a 3 se bloquea la cuenta. Fin de CU.	
Postcondición:	Un usuario registrado ha iniciado sesión.	

Nombre de Caso de Uso:	Cerrar sesión	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un Usuario Registrado cierra la sesión en el sistema.	
Actores:	Usuario Registrado	
Precondiciones:	El usuario debe tener una sesión iniciada.	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El usuario presiona "Cerrar sesión" Paso 3: El usuario confirma la acción.	Paso 2: El sistema solicita confirmación del usuario. Paso 4: El sistema cierra la sesión y deshabilita las opciones de usuario logueado.
Curso Alternativo:	Paso alternativo 3: El usuario cancela la acción. Fin de CU.	
Postcondición:	La sesión ha sido cerrada, se eliminan los datos de la sesión.	

Nombre de Caso de Uso:	Solicitar crédito	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un Usuario Registrado solicita un crédito	
Actores:	Usuario Registrado	
Precondiciones:	El usuario debe haber iniciado sesión	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El usuario presiona “Solicitar crédito” Paso 3: El usuario ingresa los datos requeridos.	Paso 2: El sistema solicita los datos necesarios: monto solicitado, fotos del DNI y último recibo de sueldo. Paso 4: El sistema verifica que las imágenes del DNI coincidan con el DNI del cliente. Paso 5: Se ejecuta el CU “Validar Cuenta” Paso 6: El sistema verifica que la cuenta del cliente haya sido validada Paso 7: El sistema registra el crédito, transfiere el monto solicitado al CBU del cliente, imprime un recibo para ser firmado por el cliente e informa “Solicitud exitosa”
Curso Alternativo:	Paso alternativo 4: Las imágenes adjuntadas no corresponden al DNI del cliente. Se informa el error. Fin de CU. Paso alternativo 5: NO se valida la cuenta. Se informa el error. Fin de CU. Paso alternativo 6: La cuenta no fue validada, fue rechazada. Se informa el error. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha solicitado un crédito exitosamente.	

Nombre de Caso de Uso:	Validar cuenta	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que el sistema se conecta con el Servidor del Banco para validar una cuenta de un cliente.	
Actores:	Servicio del Banco	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU "Solicitar crédito"	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	<p>Paso 2: El Servidor externo acepta la conexión.</p> <p>Paso 3: El Servidor externo solicita los datos necesarios: DNI del cliente y CBU.</p> <p>Paso 5: El Servidor externo verifica el DNI del cliente.</p> <p>Paso 6: El Servidor externo verifica el CBU del cliente.</p> <p>Paso 7: El Servidor externo retorna el resultado.</p>	<p>Paso 1: El sistema solicita conexión con el Servidor externo.</p> <p>Paso 4: El sistema envía los datos requeridos.</p> <p>Paso 8: El sistema recibe el resultado de éxito y cierra la conexión con el Servidor.</p>
Curso Alterno:	Paso alternativo 1: La conexión con el Servidor externo falla. Se informa el error. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha validado una cuenta con éxito.	

Parcial HU - Tercera fecha 2023 - Canchas de fútbol 5

Anverso

ID	Registrar usuario
Título	Como persona quiero registrarme para acceder al sitio
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• El DNI debe ser único en el sistema• Si el registro es a través de una recomendación, se le suman 10 puntos al usuario que recomendó.• Si el usuario que recomendó llega a los 100 puntos se le acredita un turno gratis.

Reverso

Escenario 1	<p>Registro exitoso sin recomendación</p> <p>Dado el DNI '443322' NO registrado en el sistema, el cual no se registra a través de una recomendación</p> <p>Cuando se ingresa DNI '443322', nombre 'Carlos', apellido 'Pérez', edad con una fecha de nacimiento '1/1/2020', email 'carlosperez50@gmail.com', dirección 'Calle 7 y 50' y se presiona "Registrar"</p> <p>Entonces el sistema genera una contraseña aleatoria, se la envía por correo al usuario, setea en 0 su cantidad de puntos, registra al usuario e informa "Registro realizado con éxito"</p>
Escenario 2	<p>Registro exitoso con recomendación</p> <p>Dado el DNI '443322' NO registrado en el sistema, el cual se registra a través de una recomendación de un usuario con DNI '221100' el cual posee '50' puntos</p> <p>Cuando se ingresa el DNI '443322', nombre 'Carlos', apellido 'Pérez', edad con una fecha de nacimiento '1/1/2020', email 'carlosperez50@gmail.com', dirección 'Calle 7 y 50', DNI del que recomendó '221100' y se presiona "Registrar"</p> <p>Entonces el sistema genera una contraseña aleatoria, se la envía por correo al usuario, setea su cantidad de puntos en 0 y se le suman 10 puntos al usuario que recomendó con DNI '221100'</p>

Escenario 4	<p>Registro fallido por DNI ya registrado</p> <p>Dado un DNI '443322' ya registrado en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa el DNI '443322', nombre 'Carlos', apellido 'Pérez', edad con una fecha de nacimiento '1/1/2020', email 'carlosperez50@gmail.com', dirección 'Calle 7 y 50', DNI del que recomendó '221100' y se presiona "Registrar"</p> <p>Entonces el sistema informa "Registro fallido, el DNI ingresado ya se encuentra registrado"</p>
Escenario 3	<p>Registro exitoso con recomendación con acreditación de turno gratis</p> <p>Dado el DNI '443322' NO registrado en el sistema, el cual se registra a través de una recomendación de un usuario con DNI '221100' que posee '90' puntos</p> <p>Cuando se ingresa el DNI '443322', nombre 'Carlos', apellido 'Pérez', edad con una fecha de nacimiento '1/1/2020', email 'carlosperez50@gmail.com', dirección 'Calle 7 y 50', DNI del que recomendó '221100' y se presiona "Registrar"</p> <p>Entonces el sistema genera una contraseña aleatoria, se la envía por correo al usuario, setea su cantidad de puntos en 0, se le suman 10 puntos al usuario que recomendó con DNI '221100', al llegar a 100 se le envía un correo al mismo diciendo que es acreedor de un turno gratis, se incrementa su cantidad de turnos gratis y se resetea su cantidad de puntos a 0.</p>

Anverso

ID	Realizar reserva
Título	Como usuario quiero reservar una cancha para poder jugar un partido.
Reglas de negocio	--

Reverso

Escenario 1	Reserva exitosa Dado una cancha 'EL campito' existente, una fecha '1/1/2020' y un horario '20:00hs' para la cual se encuentra disponible Cuando se ingresa cancha 'El campito', fecha '1/1/2020', horario '20:00hs' y se presiona "Reservar" Entonces el sistema otorga la reserva y envía un mail a la persona que reservó con un código de reserva indicando si es un turno bonificado o el precio del turno.
Escenario 2	Reserva exitosa con turno gratis Dado un usuario con DNI '443322' el cual posee una acreditación de turno gratis, una cancha 'El campito' existente, una fecha '1/1/2020' y un horario '20:00hs' para la cual se encuentra disponible Cuando se ingresa cancha 'El campito', fecha '1/1/2020', horario '20:00hs' y se presiona "Reservar" Entonces el sistema otorga la reserva gratis y envía un mail a la persona que reservó con un código de reserva indicando si es un turno bonificado o el precio del turno.
Escenario 3	Reserva fallida por turno ocupado Dado una cancha 'EL campito' existente, una fecha '1/1/2020' y un horario '20:00hs' para la cual se encuentra disponible Cuando se ingresa cancha 'El campito', fecha '1/1/2020', horario '20:00hs' y se presiona "Reservar" Entonces el sistema informa "Reserva rechazada, el turno elegido se encuentra ocupado"

Ejercicio 7) Práctica HU

Anverso

ID	Transferir vehículo
Título	Como usuario quiero transferir un vehículo para venderlo
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• Patente no debe tener deudas.• Vendedor mayor a 18 años.• Comprador mayor a 18 años.

Reverso

Escenario 1	<p>Transferencia exitosa</p> <p>Dado una patente 'AAA123' sin deudas registradas, un DNI del vendedor '223344' correspondiente a una persona mayor a 18 años, un DNI del comprador '445566' correspondiente a una persona mayor a 18 años</p> <p>Cuando se ingresa patente 'AAA123', DNI del vendedor '223344', DNI del comprador '445566' y se presiona "Realizar transferencia"</p> <p>Entonces el sistema registra la transferencia con sus datos, genera un código de pago, envía el código vía e-mail al comprador e informa "Transferencia registrada con éxito"</p>
Escenario 2	<p>Transferencia fallida por patente con deudas</p> <p>Dado una patente 'AAA123' con deudas registradas</p> <p>Cuando se ingresa patente 'AAA123', DNI del vendedor '223344', DNI del comprador '445566' y se presiona "Realizar transferencia"</p> <p>Entonces el sistema registra informa "Transferencia rechazada por patente ingresada con deudas actualmente"</p>

<p>Escenario 3</p>	<p>Transferencia fallida por DNI del comprador menor a 18 años</p> <p>Dado una patente 'AAA123' sin deudas registradas, un DNI del comprador '12345' correspondiente a una persona menor a 18 años</p> <p>Cuando se ingresa la patente 'AAA123', DNI del comprador '12345', DNI del vendedor '334455' y se presiona "Realizar transferencia"</p> <p>Entonces el sistema informa "Transferencia fallida, comprador menor a 18 años."</p>
<p>Escenario 4</p>	<p>Transferencia fallida por DNI del vendedor menor a 18 años</p> <p>Dado una patente 'AAA123' sin deudas registradas, un DNI del vendedor '12345' correspondiente a una persona menor a 18 años</p> <p>Cuando se ingresa la patente 'AAA123', DNI del comprador '12345', DNI del vendedor '334455' y se presiona "Realizar transferencia"</p> <p>Entonces el sistema informa "Transferencia fallida, vendedor menor a 18 años."</p>
<p>Escenario 5</p>	<p>Transferencia fallida por patente ingresada inexistente</p> <p>Dado una patente 'AAA123' inexistente //(o no registrada en el sistema?)</p> <p>Cuando se ingresa la patente 'AAA123', DNI del comprador '12345', DNI del vendedor '334455' y se presiona "Realizar transferencia"</p> <p>Entonces el sistema informa "Transferencia fallida, patente ingresada inexistente."</p>

Anverso

ID	Consultar transferencia
Título	Como usuario quiero consultar una transferencia para informarme
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• Máximo 3 consultas por mes

Reverso

Escenario 1	Consulta exitosa Dado una patente 'AAA123' registrada en el sistema y una cantidad de consultas del usuario menor a 3 Cuando se ingresa la patente 'AAA123' y se presiona "Consultar transferencia" Entonces el sistema incrementa en uno la cantidad de consultas del usuario en el corriente mes, informa el estado de la transferencia y muestra en pantalla "Consulta exitosa"
Escenario 2	Consulta fallida por cantidad límite alcanzada Dado una patente 'AAA123' registrada en el sistema y una cantidad de consultas del usuario igual a 3 Cuando se ingresa la patente 'AAA123' y se presiona "Consultar transferencia" Entonces el sistema informa "Consulta rechazada, cantidad límite alcanzada en el corriente mes"
Escenario 3	Consulta fallida por patente inexistente Dado una patente 'AAA123' NO registrada en el sistema Cuando se ingresa la patente 'AAA123' y se presiona "Consultar transferencia" Entonces el sistema informa "Consulta rechazada, patente ingresada inexistente"

Ejercicio 10) Práctica HU

Anverso

ID	Registrar persona
Título	Como persona quiero registrarme para poder solicitar turnos
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• Mail debe ser único en el sistema.• Persona debe ser mayor a 18 años.

Reverso

Escenario 1	Registro exitoso Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' NO registrado en el sistema y una fecha de nacimiento '1/1/1990' correspondiente a una persona mayor a 18 años Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com' , fecha de nacimiento '1/1/1990', nombre 'Carlos, apellido 'Pérez', domicilio 'Calle 22 N° 500' Entonces el sistema registra al usuario y sus datos, genera una contraseña, se la envía al usuario al correo ingresado e informa "Registro realizado con éxito"
Escenario 2	Registro fallido por email ya registrado Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' ya registrado en el sistema Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com' , fecha de nacimiento '1/1/1990', nombre 'Carlos, apellido 'Pérez', domicilio 'Calle 22 N° 500' Entonces el sistema informa "Registro fallido, email ya registrado"
Escenario 3	Registro fallido por persona menor a 18 años Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' ya registrado en el sistema y una fecha de nacimiento '1/1/2015' correspondiente a una persona menor a 18 años Cuando se ingresa el email 'carlosperez60@gmail.com' , fecha de nacimiento '1/1/1990', nombre 'Carlos, apellido 'Pérez', domicilio 'Calle 22 N° 500' Entonces el sistema informa "Registro fallido, usted debe ser mayor a 18 años"

Anverso

ID	Iniciar sesión
Título	Como usuario quiero iniciar sesión para ingresar a la plataforma
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• Si falla 3 veces al iniciar sesión, su cuenta será bloqueada.

Reverso

Escenario 1	<p>Inicio de sesión exitoso</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema correspondiente a una cuenta NO bloqueada actualmente y una contraseña 'casa123' correspondiente a dicho usuario</p> <p>Cuando se ingresa email 'carlosperez60@gmail.com', contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema habilita las opciones de usuario logueado, dirige al usuario al menú principal, reinicia su cantidad de intentos fallidos a 0 e informa "Bienvenido".</p>
Escenario 2	<p>Inicio de sesión fallido por mail NO registrado</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' NO registrado en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa email 'carlosperez60@gmail.com', contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema informa "Inicio de sesión fallido, email NO registrado"</p>
Escenario 3	<p>Inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta sin bloqueo de usuario</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema, correspondiente a una cuenta NO bloqueada actualmente, con una cantidad de intentos menor a 2 y una contraseña 'casa123' NO correspondiente a dicho usuario</p> <p>Cuando se ingresa email 'carlosperez60@gmail.com', contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema incrementa en uno la cantidad de intentos fallidos del usuario e informa "Inicio de sesión fallido, email y/o contraseña incorrecta"</p>
Escenario 4	<p>Inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta con bloqueo de usuario</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema, correspondiente a una cuenta NO bloqueada actualmente, con una cantidad de intentos igual a 2 y una contraseña 'casa123' NO correspondiente a dicho usuario</p> <p>Cuando se ingresa email 'carlosperez60@gmail.com', contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema incrementa en uno la cantidad de intentos fallidos, bloquea la cuenta del usuario e informa "Inicio de sesión fallido, email y/o contraseña incorrecta, su cuenta ha sido bloqueada temporalmente"</p>

Escenario 5	<p>Inicio de sesión fallido por cuenta bloqueada actualmente</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema, correspondiente a una cuenta bloqueada actualmente //NO PONGO LA CONTRASEÑA?</p> <p>Cuando se ingresa email 'carlosperez60@gmail.com', contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema informa "Inicio de sesión fallido, su cuenta está bloqueada actualmente"</p>
----------------	--

Anverso

ID	Cerrar sesión
Título	Como usuario quiero cerrar sesión para salir de la plataforma
Reglas de negocio	--

Reverso

Escenario 1	<p>Cierre de sesión exitoso</p> <p>Dado un usuario 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema con una sesión abierta en el sitio</p> <p>Cuando se presiona "Cerrar sesión"</p> <p>Entonces el sistema cierra la sesión actual del usuario y lo redirige a la pantalla inicial.</p>
----------------	--

Anverso

ID	Solicitar turno
Título	Como usuario quiero solicitar un turno para jugar al tenis
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• El turno debe ser solicitado con al menos 2 días de anticipación

Reverso

Escenario 1	<p>Solicitud exitosa</p> <p>Dado una fecha '1/1/2020' la cual es posterior por 2 días o más a la fecha actual, un horario '12:00' y una cancha 'El campito' la cual está disponible para ese día y horario</p> <p>Cuando se ingresa fecha '1/1/2020', horario '12:00', cancha 'El campito'</p> <p>Entonces el sistema registra el turno, se lo asigna al usuario, redirige al usuario a la pantalla de selección de turnos con los campos vacíos e informa "Turno reservado con éxito"</p>
Escenario 2	<p>Solicitud fallida por cancha NO disponible en día y horario seleccionado</p> <p>Dado una fecha '1/1/2020' la cual es posterior por 2 días o más a la fecha actual, un horario '12:00' y una cancha 'El campito' la cual NO está disponible para ese día y horario</p> <p>Cuando se ingresa fecha '1/1/2020', horario '12:00', cancha 'El campito'</p> <p>Entonces el sistema informa "Solicitud fallida, la cancha ingresada no está disponible en ese día y horario"</p>
Escenario 3	<p>Solicitud fallida por fecha con menos de 2 días de anticipación</p> <p>Dado una fecha '1/1/2020' la cual es posterior por 2 días o más a la fecha actual Cuando se ingresa fecha '1/1/2020', horario '12:00', cancha 'El campito'</p> <p>Cuando se ingresa fecha '1/1/2020', horario '12:00', cancha 'El campito'</p> <p>Entonces el sistema informa "Solicitud fallida, los turnos se deben reservar con al menos 2 días de anticipación"</p>
Escenario 4	<p>Solicitud fallida por cancha inexistente</p> <p>Dado una cancha 'El campito' NO registrada en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa fecha '1/1/2020', horario '12:00', cancha 'El campito'</p> <p>Entonces el sistema informa "Solicitud fallida, cancha inexistente"</p>

Parcial HU Primera Fecha 2025

Anverso

ID	Solicitar turno
Título	Como paciente quiero solicitar un turno para atender mi salud
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• Solo se puede solicitar un turno por especialidad por semana.• El paciente debe ser mayor a 18 años.

Reverso

Escenario 1	<p>Solicitud exitosa</p> <p>Dado un paciente 'Juan López' con fecha de nacimiento '1/1/1990' mayor a 18 años, una especialidad 'Traumatología' para la cual NO posee un turno solicitado en la semana corriente, un día '1/1/2020', un horario '20:00hs' y un médico 'Martín Pérez' con disponibilidad para el día y horario ingresado</p> <p>Cuando se ingresa la especialidad 'Traumatología', día '1/1/2020', horario '20:00hs', médico 'Martín Pérez' y se presiona "Solicitar turno"</p> <p>Entonces el sistema registra el turno, se lo asocia a dicho paciente y médico e informa "Turno otorgado con éxito"</p>
Escenario 2	<p>Solicitud fallida por NO disponibilidad en día y horario ingresado</p> <p>Dado un día '1/1/2020', un horario '20:00hs' y un médico 'Martin Pérez' SIN disponibilidad para el día y horario ingresado</p> <p>Cuando se ingresa la especialidad 'Traumatología', día '1/1/2020', horario '20:00hs', médico 'Martín Pérez' y se presiona "Solicitar turno"</p> <p>Entonces el sistema informa "Solicitud rechazada, médico NO disponible para el día y horario ingresado"</p>
Escenario 3	<p>Solicitud fallida por turno ya solicitado esta semana</p> <p>Dado un paciente 'Juan López' con fecha de nacimiento '1/1/1990' correspondiente a una persona mayor a 18 años, una especialidad 'Traumatología' para la cual ya posee un turno en la semana corriente</p> <p>Cuando se ingresa la especialidad 'Traumatología', día '1/1/2020', horario '20:00hs', médico 'Martín Pérez' y se presiona "Solicitar turno"</p> <p>Entonces el sistema informa "Solicitud rechazada, usted ya posee un turno para la especialidad ingresada esta semana"</p>

Escenario 4	Solicitud fallida por paciente menor a 18 años Dado un paciente 'Juan López' con fecha de nacimiento '1/1/2010' correspondiente a una persona menor a 18 años Cuando se ingresa la especialidad 'Traumatología', día '1/1/2020', horario '20:00hs', médico 'Martín Pérez' y se presiona "Solicitar turno" Entonces el sistema informa "Solicitud rechazada, usted debe ser mayor de edad para solicitar un turno".
Escenario 5	Solicitud fallida por especialidad inexistente Dado una especialidad 'Traumatología' NO registrada en el sistema Cuando se ingresa la especialidad 'Traumatología', día '1/1/2020', horario '20:00hs', médico 'Martín Pérez' y se presiona "Solicitar turno" Entonces el sistema informa "Solicitud rechazada, especialidad ingresada inexistente"
Escenario 6	Solicitud fallida por médico inexistente Dado un médico 'Martín Pérez' NO registrado en el sistema Cuando se ingresa la especialidad 'Traumatología', día '1/1/2020', horario '20:00hs', médico 'Martín Pérez' y se presiona "Solicitar turno" Entonces el sistema informa "Solicitud rechazada, médico ingresado inexistente"

Parcial HU 1er Fecha 2025)

Anverso

ID	Registrar usuario
Título	Como persona quiero registrarme para poder acceder al sitio
Reglas de negocio	--

Reverso

Escenario 1	Registro exitoso Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' NO registrado en el sistema Cuando se ingresa 'carlosperez60@gmail.com' y se presiona "Registrar" Entonces el sistema registra al usuario, genera una contraseña aleatoria, se la envía por correo al email ingresado e informa "Registro realizado con éxito"
Escenario 2	Registro fallido por email ya registrado Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' ya registrado en el sistema Cuando se ingresa 'carlosperez60@gmail.com' y se presiona "Registrar" Entonces el sistema informa "Registro fallido, email ya registrado"

Anverso

ID	Iniciar sesión
Título	Como usuario quiero iniciar sesión para utilizar el sitio
Reglas de negocio	--

Reverso

Escenario 1	<p>Inicio de sesión exitoso</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema y una contraseña 'casa123' correspondiente a dicho usuario</p> <p>Cuando se ingresa email 'carlosperez60@gmail.com', contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema habilita las opciones de usuario logueado, dirige al usuario a la pantalla principal e informa "Bienvenido"</p>
Escenario 2	<p>Inicio de sesión fallido por mail inexistente</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' NO registrado en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa email 'carlosperez60@gmail.com', contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema informa "Inicio de sesión fallido, email no registrado previamente"</p>
Escenario 3	<p>Inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta</p> <p>Dado un email 'carlosperez60@gmail.com' registrado en el sistema, una contraseña 'casa123' NO correspondiente a dicho usuario</p> <p>Cuando se ingresa email 'carlosperez60@gmail.com', contraseña 'casa123' y se presiona "Iniciar sesión"</p> <p>Entonces el sistema informa "Inicio de sesión fallido, email y/o contraseña incorrectos"</p>

Anverso

ID	Cerrar sesión
Título	Como usuario quiero cerrar sesión para salir del sitio
Reglas de negocio	--

Reverso

Escenario 1	<p>Cierre de sesión exitoso</p> <p>Dado un usuario 'carlosperez60@gmail.com' con una sesión abierta en el sitio actualmente</p> <p>Cuando se presiona "Cerrar sesión"</p> <p>Entonces el sistema cierra la sesión y redirige al usuario a la pantalla principal.</p>
--------------------	--

Anverso

ID	Reservar turno
Título	Como usuario quiero reservar un turno para poder ir a una clase
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• El usuario debe tener la cuota al día.

Reverso

Escenario 1	<p>Reserva exitosa</p> <p>Dado un usuario 'carlosperez60@gmail.com' el cual posee la cuota al día, una sede 'Skay' registrada en el sistema, con disponibilidad para el día '1/1/2020', horario '20:00hs' y un tipo de clase 'Yoga' registrado en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', día '1/1/2020', horario '20:00hs', tipo de clase 'Yoga' y se presiona "Reservar"</p> <p>Entonces el sistema registra el turno, se lo asocia a dicho usuario e informa "Turno reservado con éxito"</p>
Escenario 2	<p>Reserva fallida por sede inexistente</p> <p>Dado una sede 'Skay' NO registrada en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', día '1/1/2020', horario '20:00hs', tipo de clase 'Yoga' y se presiona "Reservar"</p> <p>Entonces el sistema informa "Reserva fallida, sede ingresada inexistente"</p>
Escenario 3	<p>Reserva fallida por socio sin la cuota al día</p> <p>Dado un usuario 'carlosperez60@gmail.com' el cual NO posee la cuota al día</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', día '1/1/2020', horario '20:00hs', tipo de clase 'Yoga' y se presiona "Reservar"</p> <p>Entonces el sistema informa "Reserva fallida, usted NO posee la cuota al día"</p>
Escenario 4	<p>Reserva fallida por tipo de clase inexistente</p> <p>Dado un tipo de clase 'Yoga' NO registrada en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', día '1/1/2020', horario '20:00hs', tipo de clase 'Yoga' y se presiona "Reservar"</p> <p>Entonces el sistema informa "Reserva fallida, tipo de clase inexistente"</p>

Escenario 5	<p>Reserva fallida por NO disponibilidad en fecha y horario ingresado</p> <p>Dado un usuario 'carlosperez60@gmail.com' el cual posee la cuota al día, una sede 'Skay' registrada en el sistema, SIN disponibilidad para el día '1/1/2020', horario '20:00hs' en la clase de tipo 'Yoga' registrada en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', día '1/1/2020', horario '20:00hs', tipo de clase 'Yoga' y se presiona "Reservar"</p> <p>Entonces el sistema informa "Reserva fallida, ya NO hay disponibilidad para la clase ingresada en la sede ingresada en el horario ingresado"</p>
------------------------------	---

Anverso

ID	Cancelar turno
Título	Como usuario quiero cancelar un turno para no asistir a la clase
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none"> Se puede cancelar hasta una hora antes del comienzo de la clase

Reverso

Escenario 1	Cancelación exitosa Dado un socio 'carlosperez60@gmail.com' el cual posee un turno para una clase en el día '1/1/2020', horario '20:00hs', faltando 2 horas para el comienzo de la clase Cuando se ingresa día '1/1/2020', horario '20:00hs' Entonces el sistema cancela el turno, lo desvincula del usuario, libera el cupo e informa "Cancelación realizada con éxito"
Escenario 2	Cancelación fallida por fuera de tiempo estipulado Dado un socio 'carlosperez60@gmail.com' el cual posee un turno para una clase en el día '1/1/2020', horario '20:00hs', faltando 30 minutos para el comienzo de la clase Cuando se ingresa día '1/1/2020', horario '20:00hs' Entonces el sistema informa "Cancelación rechazada, solo se pueden cancelar turnos con mínimo una hora de anticipación"
Escenario 3	Cancelación fallida por turno inexistente Dado un socio 'carlosperez60@gmail.com' el cual NO posee un turno para una clase en el día '1/1/2020', horario '20:00hs' Cuando se ingresa día '1/1/2020', horario '20:00hs' Entonces el sistema informa "Cancelación rechazada, usted no posee un turno para dicha clase"

Anverso

ID	Crear clase
Título	Como administrador quiero crear clases para hacer mi trabajo
Reglas de negocio	<ul style="list-style-type: none">• En cada sala sólo se puede dar una clase a la vez.• Cada instructor puede dar como máximo 3 clases por día.

Reverso

Escenario 1	<p>Creación exitosa</p> <p>Dado una sede 'Skay' registrada en el sistema, un tipo de clase 'Yoga' registrado en el sistema, un número de sala '20' registrado en el sistema , la cual no posee una clase registrada para el día '1/1/2020', horario '20:00hs' y un DNI del instructor asignado '443322' el cual posee menos de 3 clases asignadas en dicho día</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', tipo de clase 'Yoga', número de sala '20', día '1/1/2020', horario '20:00hs', DNI del instructor '443322', capacidad máxima '15' y se presiona "Crear clase"</p> <p>Entonces el sistema registra la nueva clase, se la asocia a la sede y al instructor e informa "Clase creada con éxito"</p>
Escenario 2	<p>Creación fallida por sala NO disponible</p> <p>Dado una sede 'Skay' registrada en el sistema, un número de sala '20' registrado en el sistema, el cual posee una clase ya registrada para el día '1/1/2020' en el horario '20:00hs'</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', tipo de clase 'Yoga', número de sala '20', día '1/1/2020', horario '20:00hs', DNI del instructor '443322', capacidad máxima '15' y se presiona "Crear clase"</p> <p>Entonces el sistema informa "Creación fallida, la sede ingresada ya posee una clase en ese día y horario"</p>

<p>Escenario 3</p>	<p>Creación fallida por instructor con máximo de clases alcanzado</p> <p>Dado un DNI del instructor '443322' el cual ya posee 3 clases asignadas para dicha fecha</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', tipo de clase 'Yoga', número de sala '20', día '1/1/2020', horario '20:00hs', DNI del instructor '443322', capacidad máxima '15' y se presiona "Crear clase"</p> <p>Entonces el sistema informa "Creación fallida, el instructor ya posee el máximo de clases posible en la fecha ingresada"</p>
<p>Escenario 4</p>	<p>Creación fallida por sede inexistente</p> <p>Dado una sede 'Skay' NO registrada en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', tipo de clase 'Yoga', número de sala '20', día '1/1/2020', horario '20:00hs', DNI del instructor '443322', capacidad máxima '15' y se presiona "Crear clase"</p> <p>Entonces el sistema informa "Creación fallida, sede ingresada inexistente"</p>
<p>Escenario 5</p>	<p>Creación fallida por tipo de clase inexistente</p> <p>Dado un tipo de clase 'Yoga' NO registrado en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', tipo de clase 'Yoga', número de sala '20', día '1/1/2020', horario '20:00hs', DNI del instructor '443322', capacidad máxima '15' y se presiona "Crear clase"</p> <p>Entonces el sistema informa "Creación fallida, tipo de clase ingresado inexistente"</p>
<p>Escenario 6</p>	<p>Creación fallida por número de sala inexistente</p> <p>Dado una sede 'Skay' registrada en el sistema, un número de sala '20' NO registrado en el sistema</p> <p>Cuando se ingresa sede 'Skay', tipo de clase 'Yoga', número de sala '20', día '1/1/2020', horario '20:00hs', DNI del instructor '443322', capacidad máxima '15' y se presiona "Crear clase"</p> <p>Entonces el sistema informa "Creación fallida, sala ingresada no existente"</p>

ESCENARIO DNI DEL INSTRUCTOR INEXISTENTE? Sí,
podría ir. No es estrictamente necesario.

Parcial CU 2da Fecha 2025)

Nombre de Caso de Uso:	Consultar saldo	
Descripción	Este CU describe el evento en el que un cliente consulta el saldo de su tarjeta.	
Actores:	Cliente	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El cliente pasa la tarjeta por el lector.	Paso 2: El sistema verifica que la tarjeta se encuentre en buen estado. Paso 3: El sistema verifica que la tarjeta ingresada pertenezca a un cliente Paso 4: El sistema muestra un resumen de las últimas partidas jugadas junto con el saldo actual correspondiente.
Curso Alterno:	Paso alternativo 2: La tarjeta se encuentra en mal estado. Se informa la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 3: La tarjeta ingresada no pertenece a un cliente. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 4?? // Tipo listado vacío	
Postcondición:	Se ha consultado el saldo exitosamente	

Nombre de Caso de Uso:	Recargar Tarjeta	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un ciudadano recarga el saldo de una tarjeta	
Actores:	Ciudadano	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El ciudadano pasa la tarjeta sobre el lector	Paso 2: El sistema verifica que la tarjeta se encuentre en buen estado. Paso 3: El sistema verifica que la tarjeta ingresada pertenezca a un cliente. Paso 3: El sistema solicita los datos necesarios: monto a cargar, número de tarjeta de crédito y código de seguridad. Paso 4: Se ejecuta el CU "Pagar con Tarjeta" Paso 5: El sistema registra el saldo correspondiente en la tarjeta del usuario e informa "Recarga exitosa"
Curso Alternativo:	Paso alternativo 3: La tarjeta ingresada no pertenece a un cliente. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 2: La tarjeta se encuentra en mal estado. Se informa la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 4: NO se ejecuta el CU "Pagar con Tarjeta". Se notifica el error. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha recargado una tarjeta con éxito	

Nombre de Caso de Uso:	Jugar partida	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un cliente juega una partida.	
Actores:	Cliente	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El cliente pasa la tarjeta por el lector.	Paso 2: El sistema verifica que la tarjeta se encuentre en buen estado. Paso 3: El sistema verifica que la tarjeta ingresada pertenezca a un cliente. Paso 4: Si el cliente posee 10 partidas jugadas en el corriente día Paso 4.1: El sistema modifica el costo de la partida actual a \$0. Paso 5: El sistema verifica que la tarjeta ingresada posea saldo suficiente. Paso 6: El sistema calcula el costo a cobrar, lo descuenta de la tarjeta correspondiente, actualiza el saldo de dicha tarjeta, aumenta en uno el contador de partidas para el salón y habilita las opciones de juego.
Curso Alterno:	Paso alternativo 3: La tarjeta ingresada no pertenece a un cliente. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 2: La tarjeta se encuentra en mal estado. Se informa la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 5: La tarjeta NO posee saldo suficiente. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha jugado una partida con éxito.	

Nombre de Caso de Uso:	Pagar con Tarjeta	
Descripción:	Este CU describe en el que el sistema se conecta con un servidor externo para realizar un cobro	
Actores:	Servidor Externo	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU "Solicitar Tarjeta" o "Recargar Tarjeta"	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	<p>Paso 2: El servidor externo acepta la conexión y solicita los datos necesarios: número de tarjeta y código de seguridad</p> <p>Paso 4: El servidor externo valida los datos y fondos suficientes y retorna el resultado.</p>	<p>Paso 1: El sistema solicita conexión con el servidor externo</p> <p>Paso 3: El sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo.</p> <p>Paso 5: El sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos.</p> <p>Paso 6: El sistema recibe que los fondos son suficientes.</p> <p>Paso 7: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor.</p>
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 1: La conexión falló. Se informa el error. Fin de CU.</p> <p>Paso alternativo 5: Los datos de la tarjeta son incorrectos. Se notifica el error. Fin de CU.</p> <p>Paso alternativo 5: Los fondos no son suficientes. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.</p>	
Postcondición:	Se efectuó y registró el pago a través de tarjeta.	

Ejercicio 8) Práctica 3 CU)

Nombre de Caso de Uso:	Registrar usuario	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un Usuario NO registrado se registra en el sistema	
Actores:	Usuario NO registrado	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El usuario NO registrado presiona "Registrarse" Paso 3: El usuario NO registrado ingresa los datos requeridos.	Paso 2: El sistema solicita los datos necesarios: DNI, nombre, apellido, email Paso 4: El sistema verifica que el email sea único en el sistema. Paso 5: El sistema registra al usuario y sus datos, genera una contraseña y se la envía por correo al usuario correspondiente.
Curso Alternativo:	Paso alternativo 4: El email ingresado ya se encuentra registrado en el sistema. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha registrado un nuevo usuario con éxito.	

Nombre de Caso de Uso:	Iniciar sesión	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un cliente inicia sesión en el sistema.	
Actores:	Cliente	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El cliente presiona "Iniciar sesión" Paso 3: El cliente ingresa los datos requeridos.	Paso 2: El sistema solicita los datos necesarios: nombre de usuario y contraseña. Paso 4: El sistema verifica nombre de usuario y contraseña. Paso 5: El sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones de usuario logueado.
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: El email y/o la contraseña son incorrectos. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha iniciado una sesión en el sistema y las opciones de usuario logueado aparecen habilitadas.	

Nombre de Caso de Uso:	Cerrar sesión	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un cliente cierra sesión en el sistema	
Actores:	Cliente	
Precondiciones:	El usuario debe tener una sesión iniciada	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El cliente presiona "Cerrar sesión" Paso 3: El cliente confirma la acción	Paso 2: El sistema solicita la confirmación del usuario. Paso 4: El sistema deshabilita las opciones de usuario logueado y redirige al usuario a la pantalla principal.
Curso Alterno:	Paso alternativo 2: El cliente cancela la operación. Fin de CU.	
Postcondición:	La sesión ha sido cerrada y se deshabilitan las opciones de usuario logueado.	

Nombre de Caso de Uso:	Solicitar turno	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un cliente solicita un turno en el sistema	
Actores:	Cliente	
Precondiciones:	El cliente debe tener una sesión iniciada	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El cliente presiona “Solicitar turno” Paso 3: El cliente ingresa los datos requeridos.	Paso 2: El sistema solicita los datos necesarios: fecha, hora y actividad Paso 4: El sistema verifica que haya cupo en esa actividad para el día y horario ingresados. Paso 5: El sistema registra el turno, lo asocia a dicho usuario e informa “Turno reservado con éxito”
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: NO hay cupo para dicha actividad en el día y horario ingresado. Se notifica “Cupo NO disponible”. Se retoma desde el paso 2.	
Postcondición:	Se ha solicitado un turno con éxito.	

Nombre de Caso de Uso:	Registrar Llegada	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que la secretaria registra la llegada de un cliente	
Actores:	Secretaria	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: La secretaria presiona “Registrar Llegada” Paso 3: La secretaria ingresa el dato requerido	Paso 2: El sistema solicita DNI del cliente Paso 4: El sistema verifica que el DNI ingresado posea una reserva para el día y horario actual. Paso 5: Se ejecuta el CU “Sumar puntos” Paso 6: El sistema registra la llegada del cliente e informa “Llegada registrada con éxito”
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: El DNI ingresado NO posee un turno para el día y horario actual. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha registrado la llegada de un cliente.	

Nombre de Caso de Uso:	Sumar puntos	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que se le suman los puntos correspondientes a un cliente	
Actores:	Servidor externo	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU "Registrar Llegada"	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 2: El servidor externo acepta la conexión y solicita DNI del cliente y actividad Paso 4: El servidor externo le suma los puntos correspondientes al cliente	Paso 1: El sistema solicita conexión con el servidor externo Paso 3: El sistema envía los datos requeridos. Paso 5: El sistema cierra la conexión con el servidor externo.
Curso Alternativo:	Paso alternativo 1: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica el error. Fin de CU.	
Postcondición:	Se han sumado los puntos correspondientes a un cliente.	

Ejercicio 7) Práctica CU)

Nombre de Caso de Uso:	Realizar pago	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un empleado registra el pago de un cliente	
Actores:	Empleado	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El empleado presiona "Realizar pago" Paso 3: El empleado ingresa los datos requeridos.	Paso 2: El sistema solicita el código de pago electrónico Paso 4: Se ejecuta el CU "Recuperar datos" Paso 5: El sistema verifica que el segundo vencimiento NO se haya cumplido Paso 6: Si el primer vencimiento está cumplido. Paso 6.1: El sistema aplica el recargo al monto original a cobrar. Paso 7: El sistema registra el cobro de la factura.
Curso Alterno:	Paso alternativo 5: El segundo vencimiento se ha cumplido. Se notifica "No se puede cobrar dicha factura". Fin de CU. Paso alternativo 4: Falló el CU "Recuperar datos". Se notifica el error. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha registrado un pago de una factura correctamente.	

Nombre de Caso de Uso:	Registrar pagos	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que el gerente registra los pagos de los clientes	
Actores:	Gerente	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El gerente presiona "Registrar pagos" Paso 4: El gerente ingresa la clave maestra	Paso 2: El sistema verifica que el registro de los pagos NO haya sido ya enviado en el corriente día. Paso 3: El sistema solicita la clave maestra Paso 5: El sistema verifica que la clave maestra sea correcta. Paso 6: El sistema recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día. Paso 7: Se ejecuta el CU "Enviar pagos" Paso 8: El sistema registra las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día como enviadas.
Curso Alterno:	Paso alternativo 5: La clave maestra ingresada NO es correcta. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 7: Las transacciones NO se envían. Se notifica el error. Fin de CU. Paso alternativo 2: El registro de los pagos ya se realizó en el corriente día. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
Postcondición:	Se han registrado los pagos de la fecha actual correctamente.	

Nombre de Caso de Uso:	Ver estadísticas	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que el gerente ve la estadísticas de los impuestos y servicios cobrados.	
Actores:	Gerente	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El gerente presiona “Ver estadísticas” Paso 3: El gerente ingresa los datos requeridos.	Paso 2: El sistema solicita los datos necesarios: clave maestra y rango de fechas Paso 4: El sistema verifica que la clave maestra sea correcta. Paso 5: El sistema verifica que el rango de fechas no esté cruzado. Paso 6: El sistema calcula las estadísticas y muestra un listado con los montos y cantidad de cobros realizados en el rango de fechas ingresado, agrupado por empresa.
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: La clave maestra NO es correcta. Se notifica el error. Fin de CU. Paso alternativo 5: Las fechas ingresadas están cruzadas. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. Paso alternativo 6: NO hay datos para el rango de fechas ingresado .Se notifica. Fin de CU.	
Postcondición:	Se han mostrado las estadísticas correctamente.	

Nombre de Caso de Uso:	Recuperar datos	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que se recuperan los datos de una factura	
Actores:	Central	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU "Realizar pago"	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	<p>Paso 2: El servidor externo acepta la conexión y solicita el Token</p> <p>Paso 4: El servidor externo valida el Token y retorna el resultado.</p> <p>Paso 6: El servidor externo solicita el código de pago electrónico</p> <p>Paso 8: El servidor externo verifica que el código de pago electrónico corresponda a un servicio o impuesto a pagar y retorna el resultado</p> <p>Paso 10: El servidor externo recupera los datos correspondientes a dicho código de pago electrónico y lo retorna.</p>	<p>Paso 1: El sistema solicita conexión con el servidor externo</p> <p>Paso 3: El sistema envía el Token</p> <p>Paso 5: El sistema recibe que el Token es correcto.</p> <p>Paso 7: El sistema envía el código de pago electrónico</p> <p>Paso 9: El sistema recibe que el código de pago electrónico es correcto.</p> <p>Paso 11: El sistema recibe los datos y cierra la conexión con la Central.</p>
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 1: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica el error. Fin de CU.</p> <p>Paso alternativo 5: El Token fue rechazado. Se notifica el error. Fin de CU.</p> <p>Paso alternativo 9: El código de pago electrónico NO corresponde a ninguna factura. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.</p>	
Postcondición:	Se han recuperado los datos de una factura correctamente.	

Nombre de Caso de Uso:	Enviar pagos	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que se envían las transacciones del día a la central	
Actores:	Central	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU "Registrar pagos"	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 2: El servidor externo acepta la conexión y solicita el Token Paso 4: El servidor externo valida el Token y retorna el resultado. Paso 6: El servidor externo solicita los datos de las transacciones Paso 8: El servidor externo almacena los datos y retorna el resultado de éxito.	Paso 1: El sistema solicita conexión con el servidor externo Paso 3: El sistema envía el Token Paso 5: El sistema recibe que el Token es correcto. Paso 7: El sistema envía los datos de las transacciones. Paso 9: El sistema recibe el resultado. Paso 10: El sistema cierra la conexión con el servidor externo.
Curso Alternativo:	Paso alternativo 1: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica el error. Fin de CU. Paso alternativo 5: El Token fue rechazado. Se notifica el error. Fin de CU.	
Postcondición:	Se han enviado las transacciones correctamente.	

Parcial CU) 3ra Fecha 2024)

Nombre de Caso de Uso:	Finalizar viaje	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que el conductor finaliza un viaje de un flete.	
Actores:	Conductor	
Precondiciones:	Se debe haber iniciado un viaje.	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	<p>Paso 1: El conductor presiona “Finalizar viaje”</p> <p>Paso 3: El conductor ingresa los datos requeridos.</p>	<p>Paso 2: El sistema solicita los datos necesarios: nombre de la persona que realizará el pago, número de tarjeta y fecha de vencimiento.</p> <p>Paso 4: Si el tiempo de carga o descarga superó lo estimado.</p> <p>Paso 4.1: Se añade un recargo al monto original</p> <p>Paso 5: Se ejecuta el CU “Pagar con Tarjeta”</p> <p>Paso 6: El sistema registra el pago e informa “Viaje finalizado”</p>
Curso Alterno:	Paso alternativo 5: El pago no se realiza. Se notifica el error. Fin de CU.	
Postcondición:	Se ha finalizado un viaje correctamente.	

Nombre de Caso de Uso:	Pagar con Tarjeta	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que se realiza un cobro de un flete a través de tarjeta de crédito	
Actores:	Servidor de cobro externo	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU "Finalizar viaje"	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	<p>Paso 2: El servidor externo acepta la conexión y solicita los datos necesarios: nombre de la persona, número de tarjeta y fecha de vencimiento.</p> <p>Paso 4: El servidor externo valida los datos y fondos suficientes.</p> <p>Paso 5: El servidor externo retorna el resultado.</p>	<p>Paso 1: El sistema solicita conexión con el servidor externo</p> <p>Paso 3: El sistema envía los datos requeridos.</p> <p>Paso 6: El sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos.</p> <p>Paso 7: El sistema recibe que los fondos son suficientes.</p> <p>Paso 8: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo.</p>
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 1: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica el error. Fin de CU.</p> <p>Paso alternativo 6: Los datos de la tarjeta NO son correctos. Se notifica el error. Fin de CU.</p> <p>Paso alternativo 7: Los fondos NO son suficientes. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.</p>	
Postcondición:	Se efectuó y registró el pago a través de la tarjeta.	

Ejercicio 5) Práctica 3 CU)

Nombre de Caso de Uso:	Activar alarma silenciosa	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un residente activa la alarma silenciosa	
Actores:	Residente	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: El residente presiona "Activar alarma silenciosa" Paso 3: El residente ingresa el código especial	Paso 2: El sistema solicita el código especial Paso 4: El sistema verifica que el código especial sea correcto. Paso 5: El sistema registra el evento Paso 6: Se ejecuta el CU "Notificar incidente"
Curso Alternativo:	Paso alternativo 4: El código especial ingresado NO es correcto. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.	
Postcondición:	Se ha activado la alarma correctamente.	

Nombre de Caso de Uso:	Notificar incidente	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que el sistema se comunica con la central para notificar un incidente	
Actores:	Servidor externo	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU “Activar alarma silenciosa” o “Verificar sensores”	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	<p>Paso 2: El servidor externo acepta la conexión y solicita identificador de alarma y los datos del evento.</p> <p>Paso 4: El sistema verifica los datos, los registra y retorna el resultado</p> <p>Paso 6: El servidor estima el tiempo de llegada de un móvil y lo retorna.</p>	<p>Paso 1: El sistema marca el número telefónico y solicita conexión con el Servidor externo</p> <p>Paso 3: El sistema envía los datos requeridos.</p> <p>Paso 5: El sistema recibe que los datos fueron validados con éxito.</p> <p>Paso 7: El sistema recibe el resultado y lo registra</p> <p>Paso 8: El sistema cierra la conexión con el Servidor externo.</p>
Curso Alterno:	Paso alternativo 1: Falla la conexión con el Servidor externo. Se informa la discrepancia. Se retoma desde el paso 1.	
Postcondición:	Se ha notificado un incidente con éxito.	

Nombre de Caso de Uso:	Verificar sensores	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que cada 15 segundos se verifican los sensores	
Actores:	Tiempo	
Precondiciones:	--	
Curso Normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	Paso 1: Transcurren 15 segundos	Paso 2: El sistema verifica los sensores Paso 3: El sistema registra los datos del evento (fecha, hora, lugar de la vivienda y sensor) y activa la alarma. Paso 4: Se ejecuta el CU "Notificar incidente"
Curso Alternativo:	Paso alternativo 2: NO se detecta ningún sensor activado. Fin de CU.	
Postcondición:	Se han verificado los sensores con éxito.	

