

## Práctica 2 - Historias de usuario

### Problema 1: Alquiler de mobiliario

---

#### HISTORIA 1

**Id:** Cargar mobiliario.

**Título:** Como encargado quiero cargar mobiliario para que este pueda alquilarse

**Reglas de negocio:**

- No pueden existir códigos repetidos.

**Criterios de Aceptación (Cargar mobiliario):**

**Escenario 1:** Carga exitosa.

*Dado* que el código de inventario “111” no se encuentra cargado en el sistema,

*Cuando* se ingresa código de inventario “111”, tipo de mueble: “mesa”, fecha de creación: “23/06/2023”, fecha de último mantenimiento: “30/07/2024”, estado: libre, precio de alquiler en dólares: 50, y se presiona “Cargar”,

*Entonces* el sistema da de alta el mobiliario y muestra un mensaje de éxito.

**Escenario 2:** Carga fallida por código existente.

*Dado* que el código de inventario “222” ya se encuentra cargado en el sistema,

*Cuando* se ingresa código de inventario “222”, tipo de mueble: “mesa”, fecha de creación: “23/06/2023”, fecha de último mantenimiento: “30/07/2024”, estado: libre, precio de alquiler en dólares: 50, y se presiona “Cargar”,

*Entonces* el sistema muestra un mensaje de error informando que ya se encuentra dado de alta un mobiliario con el mismo código.

#### HISTORIA 2

**Id:** Elegir mueble.

**Título:** Como cliente quiero elegir muebles para obtener reserva.

**Reglas de negocio:**

- Una reserva tiene que incluir como mínimo 3 muebles.

**Criterios de aceptación (Elegir mueble):**

**Escenario 1:** Reserva exitosa.

*Dado* los mobiliarios mesa (1), cama (1), ropero (1), que hay stock disponible de dichos productos para la fecha 01/08/2024 por 15 días, y las condiciones son las adecuadas para un pago exitoso,

*Cuando* se ingresa fecha: 01/08/2024, lugar del evento: La Plata, cantidad de días: 15, mobiliario: mesa (1), cama (1), ropero (1), y se presiona el botón “Realizar reserva”,

*Entonces* el sistema realiza la reserva, emite un número de reserva único e informa operación exitosa.

**Escenario 2:** Reserva fallida por cantidad de muebles inválida.

*Dado* los mobiliarios mesa (1), cama (1), que hay stock disponible de dichos productos para la fecha 01/08/2024 por 15 días, y las condiciones son las adecuadas para un pago exitoso,

*Cuando* se ingresa fecha: 01/08/2024, lugar del evento: La Plata, cantidad de días: 15, mobiliario: mesa (1), cama (1), y se presiona el botón “Realizar reserva”,

*Entonces* el sistema informa que la cantidad de muebles seleccionada es menor a la mínima permitida.

**Escenario 3:** Reserva fallida por falta de stock.

*Dado* los mobiliarios mesa (1), cama (1), ropero (1), que no hay stock disponible de dichos productos para la fecha 01/08/2024 por 15 días, y las condiciones son las adecuadas para un pago exitoso,

*Cuando* se ingresa fecha: 01/08/2024, lugar del evento: La Plata, cantidad de días: 15, mobiliario: mesa (1), cama (1), ropero (1), y se presiona el botón “Realizar reserva”,

*Entonces* el sistema informa que no hay stock disponible de los productos para la fecha seleccionada.

**Escenario 4:** Reserva fallida por error en el pago.

*Dado* los mobiliarios mesa (1), cama (1), ropero (1), que hay stock disponible de dichos productos para la fecha 01/08/2024 por 15 días, y las condiciones no son las adecuadas para un pago exitoso,

*Cuando* el cliente ingrese fecha: 01/08/2024, lugar del evento: La Plata, cantidad de días: 15, mobiliario: mesa (1), cama (1), ropero (1), y presiona el botón “Realizar reserva”,

*Entonces* el sistema informa que hubo un error en el pago por lo que no se pudo llevar a cabo la reserva.

### HISTORIA 3

**Id:** Pagar con Tarjeta.

**Título:** Como cliente quiero pagar con tarjeta para hacer efectivo el alquiler.

**Reglas de negocio:**

- Sólo se aceptan números correspondientes a tarjetas de crédito.

**Criterios de Aceptación (Pagar con Tarjeta):**

**Escenario 1:** Pago exitoso.

*Dado* que la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número 1234 corresponde a una tarjeta de crédito y la tarjeta tiene saldo suficiente para pagar el 20% del alquiler,

*Cuando* se ingresa el número de tarjeta 1234, y se presiona “Pagar”,

*Entonces* el sistema registra el pago del 20% del alquiler y retorna un resultado de éxito.

**Escenario 2:** Pago fallido por número de tarjeta de crédito inexistente.

*Dado* que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número 3456 no corresponde a un número de tarjeta de crédito,

*Cuando* se ingresa el número de tarjeta 3456, y se presiona “Pagar”,

*Entonces* el sistema retorna un error por número de tarjeta inexistente.

**Escenario 3:** Pago fallido por saldo insuficiente de tarjeta de crédito.

*Dado* que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número de tarjeta 2134 corresponde a una tarjeta de crédito y no tiene saldo para el pago que se solicita hacer,

*Cuando* se ingresa el número de tarjeta 2134, y se presiona “Pagar”,

*Entonces* el sistema retorna un error por saldo insuficiente.

**Escenario 4:** Pago fallido por fallo en la conexión con el servidor externo del banco.

*Dado* que no se pudo realizar la conexión con el servidor del banco,

*Cuando* se ingresa un número de tarjeta, y se presiona “Pagar”,

*Entonces* el sistema retorna un error por conexión fallida.

## HISTORIA 4

**Id:** Iniciar sesión.

**Título:** Como encargado quiero iniciar sesión para acceder al sistema.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Iniciar sesión):**

**Escenario 1:** Inicio de sesión exitoso.

*Dado* el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que se encuentra registrado en el sistema y la contraseña 123456 que se corresponde a la contraseña registrada para ese mail,

*Cuando* se ingresa el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) y la contraseña 123456, y se presiona “Iniciar sesión”,

*Entonces* el sistema autentica al encargado, muestra un mensaje de bienvenida, y le habilita un menú con las opciones del sistema.

**Escenario 2:** Inicio de sesión fallido por encargado no registrado.

*Dado* el mail [juancito@gmail.com](mailto:juancito@gmail.com) que no se encuentra registrado en el sistema,

*Cuando* se ingresa el mail [juancito@gmail.com](mailto:juancito@gmail.com) y la contraseña 111111, y se presiona “Iniciar sesión”,

*Entonces* el sistema informa que el mail no se encuentra registrado.

**Escenario 3:** Inicio de sesión fallido por contraseña inválida.

*Dado* el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que se encuentra registrado en el sistema, y la contraseña 111111 que no se corresponde a la contraseña registrada para ese mail,

*Cuando* se ingresa el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) y la contraseña 111111, y se presiona “Iniciar sesión”,

*Entonces* el sistema informa que los datos de la cuenta ingresados son incorrectos.

## HISTORIA 5

**Id:** Cerrar sesión.

**Título:** Como encargado quiero cerrar sesión para salir del sistema.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Cerrar sesión):**

**Escenario 1:** Cierre de sesión exitoso.

*Dado que el encargado con mail [matiasguaymas2005@gmail.com](mailto:matiasguaymas2005@gmail.com) tiene la sesión abierta,*

*Cuando se presiona el botón de “Cerrar sesión”,*

*Entonces el sistema cierra la sesión del empleado, informa cierre de sesión exitoso y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión.*

## Problema 2: Cadena hotelera

---

### HISTORIA 1

**Id:** Reservar un hospedaje

**Título:** Como usuario quiero reservar un hospedaje para poder tener donde dormir

**Reglas de negocio:**

- La fecha ingresada no puede estar a más de 90 días de la fecha actual
- La estadía no puede durar más de 15 días

**Criterios de Aceptación (Reservar un hospedaje):**

**Escenario 1:** Reserva exitosa

*Dada* una fecha de ingreso 5/5/2025, la cual se encuentra a menos de 90 días de la fecha actual (5/4/2025), una fecha de egreso 10/5/2025, la estadía no supera los 15 días de duración máxima permitida, un hotel “MonteClaro” y una cantidad de personas 4 para las cuales hay una habitación con disponibilidad,

*Cuando* se ingresa fecha de ingreso 5/5/2025, fecha de egreso 10/5/2025, hotel “MonteClaro” y cantidad de personas 4 y se presiona “Reservar”,

*Entonces* el sistema registra la habitación como reservada para las fechas seleccionadas, genera un código de reserva y lo envía por mail junto con el enlace para realizar el pago.

**Escenario 2:** Reserva fallida por fecha de ingreso inválida

*Dada* una fecha de ingreso 5/10/2025 que se encuentra a más de 90 días de la fecha actual (5/4/2025),

*Cuando* se ingresa fecha de ingreso 5/10/2025, fecha de egreso 10/10/2025, hotel “MonteClaro” y cantidad de personas 4 y se presiona “Reservar”,

*Entonces* el sistema informa “La fecha de ingreso provista está a más de 90 días de la fecha actual”.

**Escenario 3:** Reserva fallida por estadía superior a 15 días

*Dada* una fecha de ingreso 5/5/2025, la cual se encuentra a menos de 90 días de la fecha actual (5/4/2025) y una fecha de egreso 30/5/2025, y la estadía supera los 15 días de duración máxima permitida,

*Cuando* se ingresa fecha de ingreso 5/5/2025, fecha de egreso 30/5/2025, hotel MonteClaro y cantidad de personas 4 y se presiona “Reservar”,

*Entonces* el sistema informa “La fecha de egreso ingresada excede el límite de días permitido”.

**Escenario 4:** Reserva fallida por falta de disponibilidad

*Dada* una fecha de ingreso 5/5/2025, la cual se encuentra a menos de 90 días de la fecha actual (5/4/2025), una fecha de egreso 10/5/2025, la estadía no supera los 15 días de duración máxima permitida, hotel “MonteClaro” y cantidad de personas 4, en donde no hay disponibilidad,

*Cuando* se ingrese fecha de ingreso 5/5/2025, fecha de egreso 10/5/2025, hotel MonteClaro y cantidad de personas 4 y se presiona “Reservar”,

*Entonces* el sistema informa “No hay habitaciones disponibles”.

## HISTORIA 2

**Id:** Check in

**Título:** Como usuario quiero hacer el check in para poder ingresar a mi habitación

**Reglas de Negocio:**

- Solo puede realizarse el check in entre las 10am y las 23:59pm

**Criterios de Aceptación (Check in):**

**Escenario 1:** Check in exitoso

*Dado* un código de reserva “123” que se corresponde a una reserva registrada en el sistema sin check in efectuado, y un horario de 12:00am el cual está dentro de la franja habilitada,

*Cuando* se ingresa el código de reserva “123” en la terminal y se presiona “Verificar reserva”,

*Entonces* el sistema envía un mensaje al conserje y a los botones, registra el check in e informa operación exitosa.

**Escenario 2:** Check in fallido por código inválido

*Dado* un código de reserva “122” que no se corresponde a una reserva registrada en el sistema,

*Cuando* se ingresa el código de reserva “122” en la terminal y se presiona “Verificar reserva”,

*Entonces* el sistema informa “El código proporcionado no es válido”.

**Escenario 3:** Check in fallido por intento fuera de horario

*Dado* un código de reserva “123” que se corresponde a una reserva registrada en el sistema sin check in efectuado, y un horario de 7:00am el cual no está dentro de la franja habilitada,

*Cuando* se ingresa el código de reserva “123” en la terminal y se presiona “Verificar reserva”,

*Entonces* el sistema informa que “Aún no se encuentran habilitados los ingresos al Hotel”.

**Escenario 4:** Check in fallido por habitación ya ocupada

*Dado* un código de reserva “123” que se corresponde a una reserva registrada en el sistema con check in ya efectuado, y un horario de 12:00am el cual está dentro de la franja habilitada,

*Cuando* se ingresa el código de reserva “123” en la terminal y se presiona “Verificar reserva”,

*Entonces* el sistema informa que la reserva ya tiene un check in registrado.

## HISTORIA 3

**Id:** Check Out

**Título:** Como conserje quiero realizar un check out para liberar una habitación

**Reglas de negocio:**

- La habitación no puede tener gastos pendientes

**Criterios de Aceptación (Check out):**

**Escenario 1:** Check out exitoso

*Dado* un número de habitación “123” que se corresponde a una habitación registrada en el sistema sin check out efectuado y no tiene gastos pendientes,

*Cuando* se ingresa el número “123”, y se presiona “Registrar check out”,

*Entonces* el sistema actualiza el estado de la habitación a desocupada, envía un mensaje a las mucamas e informa que la operación fue exitosa.

**Escenario 2:** Check out fallido por gastos pendientes

*Dado* un número de habitación “123” que se corresponde a una habitación registrada en el sistema sin check out efectuado y tiene gastos pendientes,

*Cuando* se ingresa el número “123”, y se presiona “Registrar check out”,

*Entonces* el sistema informa “La habitación proporcionada adeuda gastos”.

**Escenario 3:** Check out fallido por habitación ya libre

*Dado* un número de habitación “123” que se corresponde a una habitación registrada en el sistema con check out ya efectuado,

*Cuando* se ingresa el número “123”, y se presiona “Registrar check out”,

*Entonces* el sistema informa “La habitación proporcionada ya se encuentra libre”.

**Escenario 4:** Check out fallido por número de habitación inexistente

*Dado* un número de habitación “123” que no se corresponde a una habitación registrada en el sistema,

*Cuando* se ingresa el número “123”, y se presiona “Registrar check out”,

*Entonces* el sistema informa “La habitación proporcionada no existe”.

### **Problema 3: Venta de bebidas**

---

#### HISTORIA 1

**Id:** Registrar persona.

**Título:** Como persona quiero registrarme para poder empezar a comprar en el sitio.

**Reglas de negocio:**

- Solo se permite que se registren al sitio personas mayores a 18 años.
- El mail será utilizado como nombre de usuario y debe ser único.

**Criterios de Aceptación (Registrar persona):**

**Escenario 1:** Registro exitoso.

Dado que el mail [prueba@gmail.com](mailto:prueba@gmail.com) no se encuentra registrado en el sistema y la persona es mayor a 18 años,

Cuando se ingresa nombre: "Matías", apellido: "Guaymas", mail: [prueba@gmail.com](mailto:prueba@gmail.com), edad: 19 años, y presiona "Registrarse",

Entonces el sistema registra el nuevo usuario, envía una contraseña al mail ingresado en el registro e informa operación exitosa.

**Escenario 2:** Registro fallido por mail registrado previamente.

Dado que el mail existe [@gmail.com](mailto:@gmail.com) se encuentra registrado en el sistema,

Cuando se ingresa nombre: "Matias", apellido: "Guaymas", mail: [existe@gmail.com](mailto:existe@gmail.com), edad: 19 años, y presiona "Registrarse",

Entonces el sistema informa "Ya existe un usuario con ese mail".

**Escenario 3:** Registro fallido por menor a 18 años.

Dado que el mail existe [@gmail.com](mailto:@gmail.com) no se encuentra registrado en el sistema y la persona no es mayor a 18 años,

Cuando se ingresa nombre: "Matias", apellido: "Guaymas", mail: [existe@gmail.com](mailto:existe@gmail.com), edad: 15 años,

Entonces el sistema muestra en pantalla el texto de la ley que impide la venta de bebidas alcohólicas a menores.

#### HISTORIA 2

**Id:** Iniciar sesión.

**Título:** Como usuario quiero iniciar sesión para poder comprar bebidas alcohólicas.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Iniciar sesión):**

**Escenario 1:** Inicio de sesión exitoso.

*Dado* el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que se encuentra registrado en el sistema y la contraseña Blacky05 que se corresponde a la contraseña registrada para ese mail,

*Cuando* se ingresa el mail: [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com), contraseña: "Blacky05", y se presiona "Iniciar sesión",

*Entonces* el sistema autentica al usuario y muestra el listado de bebidas con stock.

**Escenario 2:** Inicio de sesión fallido por usuario no registrado.

*Dado* el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que no se encuentra registrado en el sistema,

*Cuando* el usuario ingresa el mail: [noexisto@gmail.com](mailto:noexisto@gmail.com), contraseña: "Juancin123", y se presiona "Iniciar sesión",

*Entonces* el sistema informa que el usuario ingresado no se encuentra registrado.

**Escenario 3:** Inicio de sesión fallido por contraseña inválida.

*Dado* el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que se encuentra registrado en el sistema y la contraseña Perrito que no se corresponde a la contraseña registrada para ese mail,

*Cuando* el usuario ingresa el mail: [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com), contraseña: "Perrito", y se presiona "Iniciar sesión",

*Entonces* el sistema muestra un mensaje de error: "Usuario y/o contraseña incorrecta/s".

### HISTORIA 3

**Id:** Cerrar sesión.

**Título:** Como usuario quiero cerrar sesión para salir del sistema.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Cerrar sesión):**

**Escenario 1:** Cierre de sesión exitoso.

*Dado* que el usuario tiene la sesión abierta,

*Cuando* presiona el botón "Cerrar sesión",

*Entonces* el sistema cierra la sesión del usuario, y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión.

### HISTORIA 4

**Id:** Mostrar precio.

**Título:** Como usuario premium o usuario común, quiero seleccionar bebidas para ver el total de la compra.

**Reglas de negocio:**

- Si el usuario es premium se le hace un descuento del 20%.
- Si el monto de la compra es superior a los \$4500 se le hace un 10% de descuento al usuario.

**Criterios de Aceptación (Mostrar precio):**

**Escenario 1:** Ver total para usuario común monto menor a 4500.

*Dado* que el usuario tiene status de cuenta “común” y el monto “2000” es menor al monto de 4500 necesario para el descuento,

*Cuando* se seleccionan bebidas con total “2000”, y se presiona el botón “Aceptar”,

*Entonces* el sistema muestra en pantalla el valor de la selección de bebidas.

**Escenario 2:** Ver total para usuario premium monto menor a 4500.

*Dado* que el usuario tiene status de cuenta “premium” y el monto “2000” es menor al monto de 4500 necesario para el descuento,

*Cuando* se seleccionan bebidas con total “2000”, y se presiona el botón “Aceptar”,

*Entonces* el sistema muestra en pantalla el valor de la selección de bebidas con un descuento del 20% del total.

**Escenario 3:** Ver total para usuario común monto mayor a 4500.

*Dado* que el usuario tiene status de cuenta “común” y el monto “7000” es mayor al monto de 4500 necesario para el descuento,

*Cuando* se seleccionan bebidas con total “7000”, y se presiona el botón “Aceptar”,

*Entonces* el sistema muestra en pantalla el valor de la selección de bebidas con un descuento del 10% del total.

**Escenario 4:** Ver total para usuario premium monto mayor a 4500.

*Dado* que el usuario tiene status de cuenta “premium” y el monto “7000” es mayor al monto de 4500 necesario para el descuento,

*Cuando* se seleccionan bebidas con total “7000”, y se presiona el botón “Aceptar”,

*Entonces* el sistema muestra en pantalla el valor de la selección de bebidas con un descuento del 20% y un descuento del 10%.

#### **Problema 4: Biblioteca**

---

##### HISTORIA 1

**Id:** Registrar libro.

**Título:** Como bibliotecaria quiero registrar una donación para poder prestar el libro donado.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Registrar libro):**

**Escenario 1:** Registro exitoso.

*Dado* el ISBN 789-RTX,

*Cuando* se ingresa ISBN 789-RTX, autor “Juan”, y se presiona “Registrar”,

*Entonces* el sistema registra el libro en el sistema e informa un mensaje de registro con éxito.

##### HISTORIA 2

**Id:** Asociar alumno.

**Título:** Como bibliotecaria quiero asociar a un alumno para que pueda realizar préstamos.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Asocial alumno):**

**Escenario 1:** Asociación exitosa.

*Dado* el DNI “22.222.222” que no se encuentra registrado en el sistema,

*Cuando* se ingresa DNI: “22.222.222”, y se presiona “Asociar”,

*Entonces* el sistema registra al nuevo socio y se le otorga un carnet con su correspondiente número de socio.

**Escenario 2:** Asociación fallida por DNI existente.

*Dado* el DNI “22.222.222” que se encuentra registrado en el sistema,

*Cuando* se ingresa DNI: “22.222.222”, y se presiona “Asociar”,

*Entonces* el sistema informa que ya hay un socio asociado con dicho DNI.

##### HISTORIA 3

**Id:** Solicitar préstamo.

**Título:** Como bibliotecaria quiero prestar un libro a un socio

**Reglas de negocio:**

- Los préstamos se realizan exclusivamente a socios habilitados.

- Los préstamos se realizan exclusivamente a socios que no posean más de tres préstamos vigentes.
- Los préstamos se realizan exclusivamente a socios que no tengan préstamos vencidos.

**Criterios de Aceptación (Solicitar préstamo):**

**Escenario 1:** Préstamo exitoso.

*Dado* que el alumno con DNI “22.222.222” se encuentra asociado al sistema, no posee préstamos vigentes ni tampoco vencidos, el libro “Harry Potter: La piedra filosofal” está cargado,

*Cuando* se ingresa DNI: “22.222.222”, libro: “Harry Potter: La piedra filosofal”, y se presiona “Realizar préstamo”,

*Entonces* el sistema registra el préstamo y lo añade al historial de préstamos vigentes del alumno.

**Escenario 2:** Préstamo fallido por socio inexistente.

*Dado* que el alumno DNI “33.333.333” no se encuentra asociado al sistema,

*Cuando* se ingresa DNI: “33.333.333”, libro: “Harry Potter: La piedra filosofal”, y se presiona “Realizar préstamo”,

*Entonces* el sistema informa que el alumno no está asociado.

**Escenario 3:** Préstamo fallido por alumno con más de tres préstamos vigentes.

*Dado* que el alumno DNI “22.222.222” se encuentra asociado al sistema, y posee cuatro préstamos vigentes,

*Cuando* se ingresa DNI: “22.222.222”, libro: “Harry Potter: La piedra filosofal”, y se presiona “Realizar préstamo”,

*Entonces* el sistema informa que no se puede realizar el préstamo ya que el socio posee más de tres préstamos vigentes.

**Escenario 4:** Préstamo fallido por alumno con préstamos vencidos.

*Dado* que el alumno DNI “22.222.222” se encuentra asociado al sistema, no posee préstamos vigentes, y tiene prestaciones ya vencidas,

*Cuando* se ingresa DNI: “22.222.222”, libro: “Harry Potter: La piedra filosofal”, y se presiona “Realizar préstamo”,

*Entonces* el sistema informa que no se puede realizar el préstamo ya que el socio posee préstamos vencidos.

**Escenario 5:** Préstamo fallido por libro no cargado en el sistema.

*Dado* que el alumno DNI “22.222.222” se encuentra asociado al sistema, no posee préstamos vigentes ni vencidos, y el libro “Cómo ser tu jefe” no está cargado,

*Cuando* se ingresa DNI: “22.222.222”, libro: “Cómo ser tu jefe”, y se presiona “Realizar préstamo”,

*Entonces* el sistema informa que no se puede realizar el préstamo ya que el libro a prestar no se encuentra cargado en el sistema.

## HISTORIA 4

**Id:** Retornar libro.

**Título:** Como bibliotecaria quiero cargar la devolución de un libro para mantener actualizado el sistema

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Retornar libro):**

**Escenario 1:** Retorno exitoso.

*Dado* que el préstamo del socio con DNI “22.222.222” del libro “Las aventuras de Roy” no se encuentra vencido,

*Cuando* se ingresa el DNI “22.222.222”, se selecciona el libro “Las aventuras de Roy”, y se presiona “Verificar”

*Entonces* el sistema registra el retorno del libro y lo quita del historial de préstamos vigentes del alumno.

**Escenario 2:** Retorno exitoso con suspensión.

*Dado* que el préstamo del socio con DNI “22.222.222” del libro “Las aventuras de Roy” se encuentra vencido,

*Cuando* se ingresa el DNI “22.222.222”, se selecciona el libro “Las aventuras de Roy”, y se presiona “Verificar”

*Entonces* el sistema registra el retorno del libro, lo quita del historial de préstamos vigentes del alumno y aplica una suspensión al alumno con duración de 15 días.

## Problema 5: Manejo de licencias

---

### HISTORIA 1

**Id:** Solicitar licencia.

**Título:** Como empleado quiero solicitar una licencia para poder hacer reposo

#### **Reglas de negocio:**

- El empleado debe tener más de un mes de antigüedad.
- El empleado no puede tener más de una licencia vigente al mismo tiempo.

#### **Criterios de Aceptación (Solicitar licencia):**

##### **Escenario 1:** Solicitud exitosa con licencia no vigente

*Dado el CUIL 20462013427 que pertenece a un empleado registrado en el sistema con dos meses de antigüedad, y que no tiene una licencia vigente,*

*Cuando se ingresa CUIL: 20462013427, tipo de licencia: presencial, fecha de inicio de reposo: 20/10/2024, matrícula del médico: AE74, diagnóstico: lesión, titular: Sí, y se presiona “Solicitar licencia”.*

*Entonces el sistema genera un código de licencia, registra la solicitud, y envía el código vía mail a la casilla del empleado con la confirmación de la licencia y los días otorgados.*

##### **Escenario 2:** Solicitud fallida por licencia vigente

*Dado el CUIL 20462013427 que pertenece a un empleado registrado en el sistema con dos meses de antigüedad, y que ya tiene una licencia vigente,*

*Cuando se ingresa CUIL: 20462013427, tipo de licencia: presencial, fecha de inicio de reposo: 20/10/2024, matrícula del médico: AE74, diagnóstico: lesión, titular: Sí, y se presiona “Solicitar licencia”.*

*Entonces el sistema informa que el empleado no puede solicitar otra licencia porque ya se encuentra vigente una.*

##### **Escenario 3:** Solicitud fallida por CUIL inválido

*Dado el CUIL 1 que no pertenece a un empleado registrado en el sistema,*

*Cuando se ingresa CUIL: 1, tipo de licencia: presencial, fecha de inicio de reposo: 20/10/2024, matrícula del médico: AE74, diagnóstico: lesión, titular: Sí, y se presiona “Solicitar licencia”.*

*Entonces el sistema informa que el CUIL no es válido.*

##### **Escenario 4:** Solicitud fallida por menor cantidad de tiempo de antigüedad

*Dado el CUIL 20462013427 que pertenece a un empleado registrado en el sistema con menos de un mes de antigüedad, y que no tiene una licencia vigente,*

*Cuando se ingresa CUIL: 20462013427, tipo de licencia: presencial, fecha de inicio de reposo: 20/10/2024, matrícula del médico: AE74, diagnóstico: lesión, titular: Sí, y se presiona “Solicitar licencia”.*

*Entonces el sistema informa que el empleado debe tener más de un mes de antigüedad.*

## HISTORIA 2

**Id:** Consultar licencia.

**Título:** Como administrativo quiero consultar mis licencias para saber cuánto tiempo me falta para volver al trabajo

**Reglas de negocio:**

- Se podrá imprimir un informe por mes para cada empleado.

**Criterios de Aceptación (Consultar licencia):**

**Escenario 1:** Consulta exitosa

*Dado el CUIL 20462013427 que pertenece a un empleado registrado en el sistema, el rango de fechas: 20/10/2024 y 30/10/2024, que en el mes actual (octubre) no se imprimió un listado para ese empleado, y que hay licencias solicitadas para mostrar en ese rango,*

*Cuando se ingresa CUIL: 20462013427, y rango de fechas: 20/10/2024 a 30/10/2024, y se presiona “Consultar licencias”,*

*Entonces el sistema registra la consulta e imprime un informe de las licencias solicitadas en el rango de fechas seleccionado.*

**Escenario 2:** Consulta fallida por CUIL inválido

*Dado el CUIL 20462013427 que no pertenece a un empleado registrado en el sistema,*

*Cuando se ingresa CUIL: 20462013427, y rango de fechas: 20/10/2024 a 30/10/2024, y se presiona “Consultar licencias”,*

*Entonces el sistema informa que el CUIL no es válido.*

**Escenario 3:** Consulta fallida por más de un informe impreso en el mes actual

*Dado el CUIL 20462013427 que pertenece a un empleado registrado en el sistema, el rango de fechas: 20/10/2024 y 30/10/2024, y que en el mes actual (octubre) ya se imprimió un listado para ese empleado,*

*Cuando se ingresa CUIL: 20462013427, y rango de fechas: 20/10/2024 a 30/10/2024, y se presiona “Consultar licencias”,*

*Entonces el sistema informa que no se puede imprimir otro listado para ese empleado en este mes.*

**Escenario 4:** Listado vacío

*Dado el CUIL 20462013427 que pertenece a un empleado registrado en el sistema, el rango de fechas: 20/10/2024 y 30/10/2024, que en el mes actual (octubre) no se imprimió un listado para ese empleado, y que no hay licencias solicitadas para mostrar en ese rango,*

*Cuando se ingresa CUIL: 20462013427, y rango de fechas: 20/10/2024 a 30/10/2024, y se presiona “Consultar licencias”,*

*Entonces el sistema registra la consulta e informa que no hay licencias solicitadas en el rango de fechas ingresado.*

## Problema 6: Pago Electrónico

---

### HISTORIA 1

**Id:** Cobrar factura.

**Título:** Como empleado o gerente quiero cobrar una factura para hacer efectivo un pago

#### **Reglas de negocio:**

- Cuando el 2do vencimiento está vencido se debe informar que la factura no se puede cobrar por dicho motivo.
- Cuando el 1er vencimiento está vencido hay que aplicar el recargo al monto original.

#### **Criterios de Aceptación (Cobrar factura):**

##### **Escenario 1:** Cobro exitoso sin recargo

Dado el código de pago 123 que se corresponde a un pago registrado en el sistema, que las condiciones para la recuperación de los datos de la factura son las adecuadas, y que la fecha actual (16/06/2025) es previa a la fecha del primer vencimiento (20/06/2025),

Cuando se ingresa código de pago: 123, y se presiona “Cobrar pago”,

Entonces el sistema redirige al empleado o gerente a la central, espera respuesta, registra el cobro de la factura e informa operación exitosa.

##### **Escenario 2:** Cobro exitoso con recargo

Dado el código de pago 123 que se corresponde a un pago registrado en el sistema, que las condiciones para la recuperación de los datos de la factura son las adecuadas, y que la fecha actual (21/06/2025) es posterior a la fecha del primer vencimiento (20/06/2025) y anterior a la fecha del segundo vencimiento (27/06/2025),

Cuando se ingresa código de pago: 123, y se presiona “Cobrar pago”,

Entonces el sistema redirige al empleado o gerente a la central, espera respuesta, registra el cobro con recargo de la factura e informa operación exitosa.

##### **Escenario 3:** Cobro fallido por segundo vencimiento vencido

Dado el código de pago 123 que se corresponde a un pago registrado en el sistema, que las condiciones para la recuperación de los datos de la factura son las adecuadas, y que la fecha actual (30/06/2025) es posterior a las fechas del primer vencimiento (20/06/2025) y segundo vencimiento (27/06/2025),

Cuando se ingresa código de pago: 123, y se presiona “Cobrar pago”,

Entonces el sistema redirige al empleado o gerente a la central, espera respuesta, e informa que la factura no se puede cobrar porque el segundo vencimiento de la misma ya está vencido.

##### **Escenario 4:** Cobro fallido por código de pago inválido

Dado el código de pago 456 que no se corresponde a un pago registrado en el sistema,

Cuando se ingresa código de pago: 456, y se presiona “Cobrar pago”,

Entonces el sistema informa que el código de pago ingresado no se encuentra registrado en el sistema.

### **Escenario 5: Cobro fallido por error en la central**

*Dado* el código de pago 123 que se corresponde a un pago registrado en el sistema, y que las condiciones para la recuperación de los datos de la factura no son las adecuadas,

*Cuando* se ingresa código de pago: 123, y se presiona “Cobrar pago”,

*Entonces* el sistema redirige al empleado o gerente a la central, espera respuesta e informa que hubo un error en la central de cobro.

### HISTORIA 2

**Id:** Recuperar datos de factura.

**Título:** Como empleado o gerente quiero recuperar los datos de una factura para saber cuánto debo cobrar

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Recuperar datos de factura):**

**Escenario 1:** Recuperación exitosa

*Dado* que la conexión con el servidor de la central es exitosa, y el token 1234 es correcto,

*Cuando* se envía token “555”,

*Entonces* el sistema retorna los datos de la factura.

**Escenario 2:** Recuperación fallida por token inválido

*Dado* que la conexión con el servidor de la central es exitosa, y el token 1234 es incorrecto,

*Cuando* se envía token “555”,

*Entonces* el sistema retorna un error por token inválido.

**Escenario 3:** Recuperación fallida por fallo en la conexión con el servidor de la central

*Dado* que no se pudo realizar la conexión con el servidor de la central,

*Cuando* se envía token “555”,

*Entonces* el sistema retorna un error por conexión fallida.

### HISTORIA 3

**Id:** Registrar pagos.

**Título:** Como gerente quiero registrar los pagos que hicieron los clientes para mantener el sistema actualizado

**Reglas de negocio:**

- No deben enviarse dos veces las transacciones del mismo día.

**Criterios de Aceptación (Registrar pagos):**

**Escenario 1:** Registro exitoso

*Dada la clave maestra 123 que se corresponde a la clave maestra registrada en el sistema, que en el día no se enviaron las transacciones de los impuestos y servicios cobrados, y que las condiciones para el envío de los impuestos y servicios son las adecuadas,*

*Cuando se ingresa clave maestra: 123, y se presiona “Registrar pagos”,*

*Entonces el sistema recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día, redirige al gerente a la central, espera respuesta, envía las transacciones y servicios, y registra el envío de las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día e informa operación exitosa.*

**Escenario 2:** Registro fallido por clave maestra inválida

*Dada la clave maestra 456 que no se corresponde a la clave maestra registrada en el sistema,*

*Cuando se ingresa clave maestra: 456, y se presiona “Registrar pagos”,*

*Entonces el sistema informa que la clave maestra ingresada es inválida.*

**Escenario 3:** Registro fallido por transacciones ya enviadas

*Dada la clave maestra 123 que se corresponde a la clave maestra registrada en el sistema, y que en el día ya se enviaron las transacciones de los impuestos y servicios cobrados,*

*Cuando se ingresa clave maestra: 123, y se presiona “Registrar pagos”,*

*Entonces el sistema informa que en el día ya se enviaron las transacciones y servicios cobrados.*

**Escenario 4:** Registro fallido por error en la central

*Dada la clave maestra 123 que se corresponde a la clave maestra registrada en el sistema, que en el día no se enviaron las transacciones de los impuestos y servicios cobrados, y que las condiciones para el envío de los impuestos y servicios no son las adecuadas,*

*Cuando se ingresa clave maestra: 123, y se presiona “Registrar pagos”,*

*Entonces el sistema recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día, redirige al gerente a la central, espera respuesta e informa que hubo un error en la central de cobro.*

## HISTORIA 4

**Id:** Confirmar recepción

**Título:** Como gerente quiero confirmar recepción para registrar transacciones como enviadas

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Confirmar recepción):**

**Escenario 1:** Confirmación exitosa

*Dado que la conexión con el servidor de la central es exitosa, y el token 1234 es correcto,*

*Cuando se envía token “555”,*

*Entonces el sistema retorna recepción exitosa.*

**Escenario 2:** Confirmación fallida por token inválido

*Dado que la conexión con el servidor de la central es exitosa, y el token 1234 es incorrecto,*

Cuando se envía token "555",

Entonces el sistema retorna un error por token inválido.

**Escenario 3:** Confirmación fallida por fallo en la conexión con el servidor de la central

Dado que no se pudo realizar la conexión con el servidor de la central,

Cuando se envía token "555",

Entonces el sistema retorna un error por conexión fallida.

## HISTORIA 5

**Id:** Ver estadísticas

**Título:** Como gerente quiero ver las estadísticas de los impuestos y servicios para conocer el rendimiento actual

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Ver estadísticas):**

**Escenario 1:** Muestra exitosa

Dada la clave la maestra 123 que se corresponde a la clave maestra registrada en el sistema, y un rango de fechas 10/07/2025 y 17/07/2025 donde se han cobrados impuestos y servicios,

Cuando se ingresa clave maestra: 123, fecha inicio: 10/07/2025, fecha fin: 17/07/2025 y se presiona "Ver estadísticas",

Entonces el sistema calcula las estadísticas de servicios e impuestos cobrados entre las fechas ingresadas, y muestra los montos y la cantidad de cobros realizados agrupados por empresa.

**Escenario 2:** Muestra fallida por clave maestra inválida

Dada la clave la maestra 456 que no se corresponde a la clave maestra registrada en el sistema,

Cuando se ingresa clave maestra: 456, fecha inicio: 10/07/2025, fecha fin: 17/07/2025 y se presiona "Ver estadísticas",

Entonces el sistema informa que la clave maestra ingresada es inválida.

----- *En el caso de ingresar el rango de fechas al revés se entra al escenario 3 -----*

**Escenario 3:** Muestra exitosa

Dada la clave la maestra 123 que se corresponde a la clave maestra registrada en el sistema, y un rango de fechas 20/07/2025 y 21/07/2025 donde no se han cobrados impuestos y servicios,

Cuando se ingresa clave maestra: 123, fecha inicio: 20/07/2025, fecha fin: 21/07/2025 y se presiona "Ver estadísticas",

Entonces el sistema informa que en el rango de fechas ingresado no se han cobrado impuestos y servicios.

## Problema 7: Transferencias vehiculares

---

### HISTORIA 1

**Id:** Transferir vehículo.

**Título:** Como usuario quiero transferir un vehículo para cambiar el dueño del vehículo

#### **Reglas de negocio:**

- La patente ingresada no debe tener deudas.
- El vendedor debe ser mayor de 18 años.
- El comprador debe ser mayor de 18 años.

#### **Criterios de Aceptación (Transferir vehículo):**

##### **Escenario 1:** Transferencia exitosa

*Dada la patente JIP471 que se corresponde a un vehículo sin deudas, que el vendedor con DNI 46201342 es mayor a 18 años y que el comprador con DNI 42708209 también es mayor a 18 años,*

*Cuando se ingresa patente: JIP471, DNI vendedor: 46201342, DNI comprador: 42708209, y se presiona “Transferir vehículo”,*

*Entonces el sistema registra la transferencia y envía al mail del comprador un código para que realice el pago.*

##### **Escenario 2:** Transferencia fallida por patente con deudas

*Dada la patente JIP471 que se corresponde a un vehículo con deudas,*

*Cuando se ingresa patente: JIP471, DNI vendedor: 46201342, DNI comprador: 42708209, y se presiona “Transferir vehículo”,*

*Entonces el sistema informa que la patente ingresada tiene deudas.*

##### **Escenario 3:** Transferencia fallida por vendedor menor a 18 años

*Dada la patente JIP471 que se corresponde a un vehículo sin deudas, y que el vendedor con DNI 48201342 es menor a 18 años,*

*Cuando se ingresa patente: JIP471, DNI vendedor: 48201342, DNI comprador: 42708209, y se presiona “Transferir vehículo”,*

*Entonces el sistema informa que el vendedor debe ser mayor a 18 años.*

##### **Escenario 4:** Transferencia fallida por comprador menor a 18 años

*Dada la patente JIP471 que se corresponde a un vehículo sin deudas, que el vendedor con DNI 46201342 es mayor a 18 años y que el comprador con DNI 48708209 es menor a 18 años,*

*Cuando se ingresa patente: JIP471, DNI vendedor: 46201342, DNI comprador: 48708209, y se presiona “Transferir vehículo”,*

*Entonces el sistema informa que el comprador debe ser mayor a 18 años.*

##### **Escenario 5:** Transferencia fallida por patente inválida

*Dada la patente JIP471 que no se corresponde a un vehículo,*

*Cuando* se ingresa patente: JIP471, DNI vendedor: 46201342, DNI comprador: 42708209, y se presiona “Transferir vehículo”,

*Entonces* el sistema informa que la patente no es válida.

## HISTORIA 2

**Id:** Consultar estado de transferencia.

**Título:** Como usuario quiero consultar el estado de una transferencia para saber si ya se efectuó la misma

**Reglas de negocio:**

- Se pueden hacer hasta tres consultas por mes.

**Criterios de Aceptación (Consultar estado de transferencia):**

**Escenario 1:** Consulta exitosa

*Dada* la patente JIP471 que se corresponde a un vehículo con transferencia registrada, y que el usuario tiene menos de tres consultas realizadas en el mes para esa patente,

*Cuando* se ingresa patente: JIP471, y se presiona “Consultar estado”,

*Entonces* el sistema registra la consulta, actualiza la cantidad de consultas realizadas hacia la patente ingresada en el mes del usuario e informa el estado de la transferencia del vehículo.

**Escenario 2:** Consulta fallida por usuario con tres consultas realizadas en el mes

*Dada* la patente JIP471 que se corresponde a un vehículo con transferencia registrada, y que el usuario tiene tres consultas realizadas en el mes para esa patente,

*Cuando* se ingresa patente: JIP471, y se presiona “Consultar estado”,

*Entonces* el sistema informa que se pueden hacer hasta tres consultas por mes.

**Escenario 3:** Consulta fallida por vehículo sin transferencia registrada

*Dada* la patente JIP471 que se corresponde a un vehículo sin transferencia registrada,

*Cuando* se ingresa patente: JIP471, y se presiona “Consultar estado”,

*Entonces* el sistema informa que el vehículo no posee transferencia registrada.

**Escenario 4:** Consulta fallida por patente inválida

*Dada* la patente JIP471 que no se corresponde a un vehículo,

*Cuando* se ingresa patente: JIP471, y se presiona “Consultar estado”,

*Entonces* el sistema informa que la patente no es válida.

## **Problema 8: Concursos**

---

## **Problema 9: Créditos bancarios**

---

## **Problema 10: Manejo de canchas de tenis**

---

### **HISTORIA 1**

**Id:** Registrar persona.

**Título:** Como persona quiero registrarme para poder empezar hacer reservas en el sitio

**Reglas de negocio:**

- Solo se permite que se registren al sitio personas mayores de edad.
- El mail será utilizado como nombre de usuario y debe ser único.

**Criterios de Aceptación (Registrar persona):**

**Escenario 1:** Registro exitoso

Dado que el mail [prueba@gmail.com](mailto:prueba@gmail.com) no se encuentra registrado en el sistema y la persona es mayor a 18 años,

Cuando se ingresa nombre: "Matías", apellido: "Guaymas", mail: [prueba@gmail.com](mailto:prueba@gmail.com), edad: 19 años, domicilio: "Calle 123 44", y presiona "Registrarse",

Entonces el sistema genera una contraseña, la asocia al mail ingresado, registra la cuenta, envía la contraseña al mail e informa operación exitosa.

**Escenario 2:** Registro fallido por mail registrado previamente

Dado que el mail existe [@gmail.com](mailto:@gmail.com) se encuentra registrado en el sistema,

Cuando se ingresa nombre: "Matias", apellido: "Guaymas", mail: [existe@gmail.com](mailto:existe@gmail.com), edad: 19 años, domicilio: "Calle 123 44", y presiona "Registrarse",

Entonces el sistema informa "Ya existe un usuario con ese mail".

**Escenario 3:** Registro fallido por persona menor de edad

Dado que el mail existe [@gmail.com](mailto:@gmail.com) no se encuentra registrado en el sistema y la persona no es mayor a 18 años,

Cuando se ingresa nombre: "Matias", apellido: "Guaymas", mail: [existe@gmail.com](mailto:existe@gmail.com), edad: 15 años, domicilio: "Calle 123 11", y presiona "Registrarse",

Entonces el sistema informa que la persona debe ser mayor de edad para registrarse.

## HISTORIA 2

**Id:** Iniciar sesión.

**Título:** Como usuario quiero iniciar sesión para poder hacer reservas

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Iniciar sesión):**

- Si un usuario falla tres veces, su cuenta se bloquea.

**Escenario 1:** Inicio de sesión exitoso

Dado el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que se encuentra registrado en el sistema, que la cuenta para dicho mail no está bloqueada, la cantidad de intentos de inicio de sesión en ese mail es 2 que es inferior al máximo permitido de 3, y la contraseña Blacky05 se corresponde a la contraseña registrada para ese mail,

Cuando se ingresa el mail: [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com), contraseña: "Blacky05", y se presiona "Iniciar sesión",

Entonces el sistema autentica al usuario y lo redirige a la pantalla de inicio de reserva de canchas.

**Escenario 2:** Inicio de sesión fallido por usuario no registrado

Dado el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que no se encuentra registrado en el sistema,

Cuando el usuario ingresa el mail: [noexisto@gmail.com](mailto:noexisto@gmail.com), contraseña: "Juancin123", y se presiona "Iniciar sesión",

Entonces el sistema informa que el usuario ingresado no se encuentra registrado.

**Escenario 3:** Inicio de sesión fallido por contraseña inválida sin bloqueo de cuenta

Dado el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que se encuentra registrado en el sistema, que la cuenta para dicho mail no está bloqueada, la cantidad de intentos de inicio de sesión en ese mail es 1 que es inferior al máximo permitido de 3, y la contraseña Perrito no se corresponde a la contraseña registrada para ese mail,

Cuando el usuario ingresa el mail: [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com), contraseña: "Perrito", y se presiona "Iniciar sesión",

Entonces el sistema suma en uno la cantidad de intentos fallidos asociados al mail ingresado, actualiza dicha cantidad y muestra un mensaje de error: "Usuario y/o contraseña incorrecta/s".

**Escenario 4:** Inicio de sesión fallido por contraseña inválida con bloqueo de cuenta

Dado el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que se encuentra registrado en el sistema, que la cuenta para dicho mail no está bloqueada, la cantidad de intentos de inicio de sesión en ese mail es 2 que es inferior al máximo permitido de 3, y la contraseña Perrito no se corresponde a la contraseña registrada para ese mail,

Cuando el usuario ingresa el mail: [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com), contraseña: "Perrito", y se presiona "Iniciar sesión",

Entonces el sistema suma en uno la cantidad de intentos fallidos asociados al mail ingresado, actualiza dicha cantidad, bloquea dicha cuenta y muestra un mensaje de error: "Usuario y/o contraseña incorrecta/s".

**Escenario 5:** Inicio de sesión fallido por cuenta bloqueada

*Dado* el mail [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com) que se encuentra registrado en el sistema, y que la cuenta para dicho mail está bloqueada,

*Cuando* el usuario ingresa el mail: [matiasguaymas@gmail.com](mailto:matiasguaymas@gmail.com), contraseña: “Perrito”, y se presiona “Iniciar sesión”,

*Entonces* el sistema informa que la cuenta está bloqueada.

### HISTORIA 3

**Id:** Cerrar sesión.

**Título:** Como usuario quiero cerrar sesión para salir del sistema

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Cerrar sesión):**

**Escenario 1:** Cierre de sesión exitoso.

*Dado* que el usuario tiene la sesión abierta,

*Cuando* presiona el botón “Cerrar sesión”,

*Entonces* el sistema cierra la sesión del usuario, y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión.

### HISTORIA 4

**Id:** Solicitar turno.

**Título:** Como usuario quiero solicitar un turno de cancha para jugar al tenis

**Reglas de negocio:**

- No se permite dar turno con menos de dos días a la fecha en se solicita.

**Criterios de Aceptación (Solicitar turno):**

**Escenario 1:** Solicitud exitosa

Dada la cancha número 2 que se encuentra registrada en el sistema, una fecha 15/07/2025 y hora 18.00 las cuales se encuentran a más de dos días a la fecha actual (10/07/2025 – 10.00hs), y hay disponibilidad para esa cancha,

Cuando se ingresa cancha: 2, fecha: 15/07/2025, hora: 18.00 y se presiona “Solicitar turno”,

Entonces el sistema registra el turno e informa “Su turno ha sido registrado con éxito”.

**Escenario 2:** Solicitud fallida por cancha inválida

Dada la cancha número 1000 que no se encuentra registrada en el sistema,

Cuando se ingresa cancha: 1000, fecha: 15/07/2025, hora: 18.00 y se presiona “Solicitar turno”,

Entonces el sistema informa “Número de cancha inválido”.

**Escenario 3:** Solicitud fallida por cancha ocupada

Dada la cancha número 3 que se encuentra registrada en el sistema, una fecha 15/07/2025 y hora 18.00 las cuales se encuentran a más de dos días a la fecha actual (10/07/2025 – 10.00hs), y no hay disponibilidad para esa cancha,

Cuando se ingresa cancha: 3, fecha: 15/07/2025, hora: 18.00 y se presiona “Solicitar turno”,

Entonces el sistema informa “Cancha ocupada, por favor seleccione otro día y horario” y redirige al usuario a la selección de turno de esa cancha.

**Escenario 4:** Solicitud fallida por lapso de solicitud menor a dos días

Dada la cancha número 2 que se encuentra registrada en el sistema, una fecha 11/07/2025 y hora 18.00 las cuales se encuentran a más de dos días a la fecha actual (10/07/2025 – 10.00hs), y hay disponibilidad para esa cancha,

Cuando se ingresa cancha: 2, fecha: 11/07/2025, hora: 18.00 y se presiona “Solicitar turno”,

Entonces el sistema informa “No se puede solicitar un turno con menos de dos días a la fecha en se solicita”.

## Problema XX: Posgrado

---

### HISTORIA 1

**Id:** Cargar carrera.

**Título:** Como empleado administrativo quiero cargar las carreras de posgrado al sistema para poder realizarse inscripciones.

**Reglas de Negocio:**

- La duración de una carrera es de máximo 5 años.
- El nombre de la carrera no puede repetirse.

**Criterios de Aceptación (Cargar carrera):**

**Escenario 1:** Carga exitosa.

Dado que la carrera “Maestría en Ciberdefensa” no se encuentra previamente cargada en el sistema y su duración en años es de 5,

Cuando se ingresa carrera: “Maestría en Ciberdefensa”, duración en años: 5, costo: \$88000, cantidad máxima de cuotas para el pago: 3, y se presiona “Cargar carrera”,

Entonces el sistema carga la carrera e informa operación exitosa.

**Escenario 2:** Carga fallida por carrera repetida.

Dado que la carrera “Maestría en Ingeniería de Software” ya se encuentra previamente cargada en el sistema y su duración en años es de 5,

Cuando se ingresa carrera: “Maestría en Ingeniería de Software”, duración en años: 4, costo: \$60000, cantidad máxima de cuotas para el pago: 2, y se presiona “Cargar carrera”,

Entonces el sistema informa que la carrera ya se encuentra cargada.

**Escenario 3:** Carga fallida por duración de años superior a 5.

Dado que la carrera “Especialización en Criptografía” no se encuentra previamente cargada en el sistema y su duración en años es de 7,

Cuando se ingresa carrera: “Especialización en Criptografía”, duración en años: 7, costo: \$120000, cantidad máxima de cuotas para el pago: 6, y se presiona “Cargar carrera”,

Entonces el sistema informa que no se pueden cargar carreras con duración mayor a 5 años.

### HISTORIA 2

**Id:** Registrar alumno.

**Título:** Como alumno quiero registrarme en la web de posgrado para poder iniciar sesión.

**Reglas de negocio:**

- El nombre de usuario debe ser único.
- La contraseña debe superar los 6 dígitos.

### **Criterios de Aceptación (Registrar alumno):**

#### **Escenario 1:** Registro exitoso.

*Dado* que el nombre de usuario “MatiasGuaymas” no se encuentra registrado y la contraseña “Blacky05” tiene más de 6 dígitos,

*Cuando* se ingresa el nombre: “Matías”, apellido: “Guaymas”, nombre de usuario: “MatiasGuaymas”, contraseña: “Blacky05”, y se presiona “Registrarme”,

*Entonces* el sistema registra al alumno e informa registro exitoso.

#### **Escenario 2:** Registro fallido por nombre de usuario ya existente.

*Dado* que el nombre de usuario “MatiasGuaymas” ya se encuentra registrado y la contraseña “Blacky05” tiene más de 6 dígitos,

*Cuando* se ingresa el nombre: “Matías”, apellido: “Guaymas”, nombre de usuario: “MatiasGuaymas”, contraseña: “Blacky05”, y se presiona “Registrarme”,

*Entonces* el sistema informa que el nombre de usuario ingresado ya se encuentra registrado.

#### **Escenario 3:** Registro fallido por contraseña menor a 6 dígitos.

*Dado* que el nombre de usuario “MatiGuaymas” no se encuentra registrado y la contraseña “Black” tiene menos de 6 dígitos,

*Cuando* se ingresa el nombre: “Matías”, apellido: “Guaymas”, nombre de usuario: “MatiGuaymas”, contraseña: “Black”, y se presiona “Registrarme”,

*Entonces* el sistema informa que la contraseña es inválida por poseer menos de 6 caracteres.

## HISTORIA 3

**Id:** Iniciar sesión.

**Título:** Como alumno quiero iniciar sesión en la web de posgrado para poder inscribirme a una carrera.

### **Reglas de negocio:**

### **Criterios de Aceptación (Iniciar sesión):**

#### **Escenario 1:** Inicio de sesión exitoso.

*Dado* el nombre de usuario “MatiasGuaymas” que se encuentra registrado en el sistema y la contraseña “Blacky05” que se corresponde a la contraseña registrada para ese nombre de usuario,

*Cuando* se ingresa el nombre de usuario: “MatiasGuaymas”, contraseña: “Blacky05”, y se presiona “Iniciar sesión”,

*Entonces* el sistema abre la sesión del alumno y le habilita la inscripción a las carreras.

#### **Escenario 2:** Inicio de sesión fallido por usuario no registrado.

*Dado* el nombre de usuario “Juan02” que no se encuentra registrado en el sistema,

*Cuando* se ingresa el nombre de usuario: “Juan02”, contraseña: “Juancin123”, y se presiona “Iniciar sesión”,

*Entonces* el sistema informa que el usuario ingresado no se encuentra registrado.

**Escenario 3:** Inicio de sesión fallido por contraseña inválida.

*Dado* el nombre de usuario “MatiasGuaymas” que se encuentra registrado en el sistema y la contraseña “Perrito” que no se corresponde a la contraseña registrada para ese nombre de usuario,

*Cuando* se ingresa el nombre de usuario: “MatiasGuaymas”, contraseña: “Perrito”, y se presiona “Iniciar sesión”,

*Entonces* el sistema informa que los datos de la cuenta ingresados son incorrectos.

## HISTORIA 4

**Id:** Cerrar sesión.

**Título:** Como alumno quiero cerrar sesión para salir del sistema.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Cerrar sesión):**

**Escenario 1:** Cierre de sesión exitoso.

*Dado* que el alumno “MatiasGuaymas” tiene la sesión abierta,

*Cuando* el alumno presiona el botón “Cerrar sesión”,

*Entonces* el sistema cierra la sesión del alumno y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión.

## HISTORIA 5

**Id:** Inscribir a carrera.

**Título:** Como alumno quiero inscribirme a una carrera para poder estudiar.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Inscribir a carrera):**

- Las cuotas no deben superar el máximo impuesto por las carreras.

**Escenario 1:** Inscripción exitosa.

*Dado* un alumno “MatiasGuaymas” que no se encuentra registrado en la carrera “Maestría en Minería de Datos”, que la cantidad de cuotas “3” es menor a las cuotas máximas de la carrera (“6”) y que las condiciones son las adecuadas para un pago exitoso,

*Cuando* se selecciona carrera: “Maestría en Minería de Datos”, se ingresa cuotas a pagar: 3, y se presiona “Inscribirse a carrera”,

*Entonces* el sistema redirige al alumno al pago de inscripción con tarjeta de crédito, espera respuesta, inscribe al alumno a la carrera e imprime el comprobante de inscripción y el de pago.

**Escenario 2:** Inscripción fallida por error en el pago.

*Dado* un alumno “MatiasGuaymas” que no se encuentra registrado en la carrera “Ingeniería en Datos”, que la cantidad de cuotas “3” es menor a las cuotas máximas de la carrera (“6”) y que las condiciones no son las adecuadas para un pago exitoso,

*Cuando* se selecciona carrera: “Ingeniería en Datos”, se ingresa cuotas a pagar: 3, y se presiona “Inscribirse a carrera”,

*Entonces* el sistema redirige al alumno al pago de inscripción con tarjeta de crédito, espera respuesta e informa que hubo un error en el pago por lo que no se pudo llevar a cabo la inscripción.

**Escenario 3:** Inscripción fallida por exceso de cuotas.

*Dado* un alumno “MatiasGuaymas” que no se encuentra registrado en la carrera “Maestría en Minería de Datos”, que la cantidad de cuotas “9” es mayor a las cuotas máximas de la carrera (“6”),

*Cuando* se selecciona carrera: “Maestría en Minería de Datos”, se ingresa cuotas a pagar: 3, y se presiona “Inscribirse a carrera”,

*Entonces* el sistema informa que la cantidad de cuotas supera el límite permitido por la carrera seleccionada.

**Escenario 4:** Inscripción fallida por alumno ya inscripto.

*Dado* un alumno “MatiasGuaymas” que ya se encuentra registrado en la carrera “Maestría en Minería de Datos”, y que la cantidad de cuotas “3” es menor a las cuotas máximas de la carrera (“6”),

*Cuando* se selecciona carrera: “Maestría en Minería de Datos”, se ingresa cuotas a pagar: 3, y se presiona “Inscribirse a carrera”,

*Entonces* el sistema informa que el alumno ya se encuentra inscripto en la carrera.

## HISTORIA 6

**Id:** Pagar con Tarjeta.

**Título:** Como alumno quiero pagar con tarjeta para hacer efectiva la inscripción.

**Reglas de negocio:**

- El pago debe realizarse con tarjeta de crédito válida.

**Criterios de Aceptación (Pagar con Tarjeta):**

**Escenario 1:** Pago exitoso.

*Dado* que la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número 1234 corresponde a una tarjeta de crédito y la tarjeta tiene saldo,

*Cuando* se ingresa el número de tarjeta 1234, selecciona la cantidad de cuotas: 6, y se presiona “Pagar”,

*Entonces* el sistema registra el pago y la inscripción y retorna un resultado de éxito.

**Escenario 2:** Pago fallido por número de tarjeta de crédito inexistente.

*Dado* que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número 3456 no corresponde a un número de tarjeta de crédito,

*Cuando* se ingresa el número de tarjeta 3456, selecciona la cantidad de cuotas: 6, y se presiona “Pagar”,

*Entonces* el sistema retorna un error por número de tarjeta inexistente.

**Escenario 3:** Pago fallido por saldo insuficiente de tarjeta de crédito.

*Dado* que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número de tarjeta 2134 corresponde a una tarjeta de crédito y no tiene saldo para el pago que se solicita hacer,

*Cuando* se ingresa el número de tarjeta 2134, selecciona la cantidad de cuotas: 6, y se presiona “Pagar”,

*Entonces* el sistema retorna un error por saldo insuficiente.

**Escenario 4:** Pago fallido por fallo en la conexión con el servidor externo del banco.

*Dado* que no se pudo realizar la conexión con el servidor del banco,

*Cuando* se ingresa un número de tarjeta, selecciona la cantidad de cuotas: 6, y se presiona “Pagar”,

*Entonces* el sistema retorna un error por conexión fallida.

## Problema XX: Contratos

---

### HISTORIA 1

**Id:** Confeccionar minuta.

**Título:** Como empleado de mesa de entradas quiero confeccionar una minuta para dejarla pendiente de aprobación.

**Reglas de negocio:**

- Los montos de los contratos no pueden superar los \$25.000.
- La duración del contrato debe ser como máximo de 6 meses.

**Criterios de Aceptación (Confeccionar minuta):**

**Escenario 1:** Minuta confeccionada con éxito.

Dado una minuta con duración de 5 meses que es menor a 6, y un monto de \$24000 que es menor a \$25000,

Cuando se ingresa nombre: "Matías", CUIT: "2046111117", tipo: "Simple", fecha de comienzo: 16/07/2023, duración en meses: 5, monto: \$24000, y se presiona "Confeccionar minuta",

Entonces el sistema registra la minuta pendiente de aprobación, le asocia un número de minuta e informa confección exitosa.

**Escenario 2:** Minuta no confeccionada por exceso de monto de contrato.

Dado una minuta con duración de 5 meses que es menor a 6, y un monto de \$26000 que es mayor a \$25000,

Cuando se ingresa nombre: "Lucio", CUIT: "2042111113", tipo: "Simple", fecha de comienzo: 16/07/2023, duración en meses: 5, monto: \$26000, y se presiona "Confeccionar minuta",

Entonces el sistema informa que el monto ingresado es superior al máximo.

**Escenario 3:** Minuta no confeccionada por duración mayor a 6 meses.

Dado una minuta con duración de 9 meses que es mayor a 6, y un monto de \$20000 que es menor a \$25000,

Cuando se ingresa nombre: "Rosana", CUIT: "2023111112", tipo: "Servicio", fecha de comienzo: 16/07/2023, duración en meses: 9, monto: \$20000, y se presiona "Confeccionar minuta",

Entonces el sistema informa que la duración ingresada es superior a la máxima.

### HISTORIA 2

**Id:** Aprobar minuta.

**Título:** Como empleado de rendiciones quiero aprobar una minuta para hacer efectivo un contrato.

**Reglas de negocio:**

- No se puede aprobar la minuta si la persona a contratar tiene 3 contratos vigentes (minutas aprobadas).
- No se puede aprobar la minuta si el CUIT de la persona a contratar está inhabilitado por la AFIP.

**Criterios de Aceptación (Aprobar minutas):**

**Escenario 1:** Aprobación exitosa.

Dado que la minuta número “1” se encuentra registrada en el sistema y corresponde a una persona con 2 contratos vigentes, y que las condiciones son las adecuadas para la aprobación de la minuta del CUIT habilitado,

Cuando se ingresa minuta número: “1”, y se presiona “Aprobar minuta”,

Entonces el sistema redirige al empleado al servicio para aplicaciones de AFIP, espera respuesta, aprueba la minuta agregándola a un listado de minutas aprobadas e informa que la minuta fue aprobada con éxito.

**Escenario 2:** Aprobación fallida por persona con 3 contratos vigentes.

Dado que la minuta número “2” se encuentra registrada en el sistema y corresponde a una persona con 3 contratos vigentes,

Cuando se ingresa minuta número: “2” y se presiona “Aprobar minuta”,

Entonces el sistema informa que la persona registrada en la minuta ingresada tiene por lo menos 3 contratos vigentes y no es posible su aprobación.

**Escenario 3:** Aprobación fallida por CUIT inhabilitado.

Dado que la minuta número “3” se encuentra registrada en el sistema y corresponde a una persona con 2 contratos vigentes, y que las condiciones son las adecuadas para la aprobación de la minuta del CUIT inhabilitado,

Cuando se ingresa minuta número: “3”, se presiona “Aprobar minuta”,

Entonces el sistema redirige al empleado al servicio para aplicaciones de AFIP, espera respuesta e informa que el CUIT de la persona a contratar está inhabilitado por la AFIP.

**Escenario 4:** Verificación fallida por error en la verificación.

Dado que la minuta número “4” se encuentra registrada en el sistema y corresponde a una persona con 2 contratos vigentes, y que las condiciones no son las adecuadas para la aprobación de la minuta,

Cuando se ingresa minuta número: “4” y se presiona “Aprobar minuta”,

Entonces el sistema redirige al empleado al servicio para aplicaciones de AFIP, espera respuesta e informa que hubo un error en la verificación por lo que no se pudo llevar a cabo la aprobación.

**Escenario 5:** Verificación fallida por número de minuta inexistente.

Dado que la minuta número “5” no se encuentra registrada en el sistema,

Cuando se ingresa minuta número: “5”, y se presiona “Aprobar minuta”,

Entonces el sistema informa que el número de minuta ingresado no existe.

**Id:** Verificar CUIT.

**Título:** Como empleado quiero verificar el CUIT de una persona para determinar la aprobación de la minuta.

**Reglas de negocio:**

- El token enviado debe ser correcto.

**Criterios de Aceptación (Verificar CUIT):**

**Escenario 1:** Verificación con CUIT habilitado exitoso.

Dado que la conexión con el servidor de AFIP es exitosa, el token 1234 es correcto y el CUIT “88-8888888-77” corresponde a uno habilitado,

Cuando se envía CUIT: “88-8888888-77” y token “555”,

Entonces el sistema retorna un resultado de éxito por CUIT habilitado.

**Escenario 2:** Verificación con CUIT inhabilitado exitoso.

Dado que la conexión con el servidor de AFIP es exitosa, el token 1234 es correcto y el CUIT “88-8888888-88” corresponde a uno inhabilitado,

Cuando se envía CUIT: “88-8888888-88” y token “555”,

Entonces el sistema retorna un resultado de éxito por CUIT inhabilitado.

**Escenario 3:** Verificación fallida por token inválido.

Dado que la conexión con el servidor de AFIP es exitosa, el token 1234 es incorrecto,

Cuando se envía CUIT: “88-8888888-88” y token “555”,

Entonces el sistema retorna un error por token inválido.

**Escenario 4:** Verificación fallida por fallo en la conexión con el servidor externo de AFIP.

Dado que no se pudo realizar la conexión con el servidor de AFIP,

Cuando se envía CUIT: “88-8888888-88” y token “555”,

Entonces el sistema retorna un error por conexión fallida.

## HISTORIA 4

**Id:** Imprimir listado.

**Título:** Como empleado de rendiciones quiero imprimir el listado con las minutadas aprobadas para poder dárselo al jefe de departamento.

**Reglas de negocio:**

**Criterios de Aceptación (Imprimir listados):**

**Escenario 1:** Impresión exitosa.

Dado que hay minutadas aprobadas,

*Cuando* se presiona “Imprimir listado”,

*Entonces* el sistema imprime el listado e informa que la impresión se está llevando a cabo.

**Escenario 2:** Impresión sin éxito por listado vacío.

*Dado* que no hay minutas aprobadas,

*Cuando* se presiona “Imprimir listado”,

*Entonces* el sistema informa que no hay minutas cargadas para imprimir en el listado.