

Modelo

- **ID:** verbo sustantivo
- **Título:** como rol quiero algo para beneficio
- **Reglas de negocio:**
 -
 -
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** x exitoso
Dado que

Cuando

Entonces
 - **Escenario 2:** x fallido por
Dado que

Cuando

Entonces

Ejercicio 1:

Reservar alquiler

- **ID:** reservar alquiler
- **Título:** como cliente quiero reservar un alquiler para tenerlo reservado
- **Reglas de negocio:**
 - Una reserva debe tener como mínimo 3 muebles
 - Para realizar la reserva se debe abonar el 20% del total del alquiler
 - El pago es solamente mediante tarjeta de crédito
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** Reserva exitosa
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número de tarjeta 1234 corresponde a una tarjeta de crédito y esta tiene saldo

Cuando el cliente hace una reserva de 3 muebles, ingresa el número de tarjeta 1234 y presiona pagar

Entonces el sistema informa que la reserva fue exitosa

- Escenario 2: Reserva fallida por falta de cantidad de muebles
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número de tarjeta 1234 corresponde a una tarjeta de crédito y esta tiene saldo

Cuando el cliente hace una reserva de 2 muebles, ingresa el número de tarjeta 1234 y presiona pagar

Entonces el sistema informa que el número mínimo de muebles para la reserva es de 3, y no hace la reserva

- Escenario 3: Reserva fallida por tarjeta de crédito inexistente
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número de tarjeta 2345 no corresponde a una tarjeta de crédito

Cuando el cliente hace una reserva de 3 muebles, ingresa el número de tarjeta 2345 y presiona pagar

Entonces el sistema informa que el número de tarjeta es inválido y no registra el pago

- Escenario 4: Reserva fallida por saldo insuficiente
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número de tarjeta 1234 corresponde a una tarjeta de crédito y no tiene saldo suficiente para pagar el 20% del total de la reserva

Cuando el cliente hace una reserva de 3 muebles, ingresa el número de tarjeta 1234 y presiona pagar

Entonces el sistema informa que la tarjeta no tiene saldo suficiente para pagar el 20% del total de la reserva y no registra el pago

- Escenario 5: Reserva fallida por fallo en la conexión con el servidor del banco

Dado que la conexión con el servidor del banco no es exitosa

Cuando el cliente hace una reserva de 3 muebles, ingresa un número de tarjeta y presiona pagar

Entonces el sistema informa que no se pudo realizar la conexión con el servidor y solicita que se reintente más tarde

Ejercicio 2:

Cargar carrera

- **ID:** cargar carrera
- **Título:** como empleado administrativo quiero cargar una carrera para tenerla en el sistema
- **Reglas de negocio:**
 - El nombre de la carrera no se puede repetir
 - La duración máxima es de 5 años
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** Carga exitosa de la carrera
Dado que el nombre de carrera Medicina no existe en el sistema

Cuando el cliente ingresa la carrera Medicina y 4 años de duración

Entonces el sistema informa que la carga fue exitosa
 - **Escenario 2:** Carga fallida de la carrera por nombre existente
Dado que el nombre de carrera Psicología ya existe en el sistema

Cuando el cliente ingresa la carrera Psicología y 4 años de duración

Entonces el sistema informa que el nombre de la carrera ya existe y no puede repetirse, y no se realiza la carga.
 - **Escenario 3:** Carga fallida de la carrera por duración inválida
Dado que el nombre de carrera Medicina no existe en el sistema

Cuando el cliente ingresa la carrera Medicina y 6 años de duración

Entonces el sistema informa que la duración máxima de la carrera es de 5 años y no se realiza la carga.

Registrar alumno

- **ID:** registrar alumno
- **Título:** como alumno quiero registrarme para acceder al sistema
- **Reglas de negocio:**
 - El nombre de usuario debe ser único
 - La contraseña debe tener más de 6 dígitos
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** Registro exitoso
Dado que el usuario pepito no existe en el sistema

Cuando el alumno ingresa el usuario 1234, la contraseña 123456 y presiona ingresar

Entonces el sistema registra al usuario y lo redirige a la página principal
 - **Escenario 2:** Registro fallido por nombre de usuario repetido
Dado que el nombre de usuario Jose1234 ya existe en el sistema

Cuando el usuario ingresa el nombre de usuario Jose1234, una contraseña y presiona ingresar

Entonces el sistema informa que el nombre de usuario ya existe y no se realiza el registro
 - **Escenario 3:** Registro fallido por contraseña muy corta
Dado que el nombre de usuario 1234 no existe en el sistema

Cuando el usuario ingresa el nombre de usuario 1234, la contraseña 1234 y presiona ingresar

Entonces el sistema informa que la contraseña debe tener por lo menos 6 dígitos y no se realiza el registro

Inscribirse a carrera

- **ID:** inscribirse a carrera
- **Título:** como alumno registrado quiero inscribirme a una carrera para cursarla
- **Reglas de negocio:**
 - Solo se puede pagar con tarjeta de crédito
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** Inscripción exitosa

Dado que la conexión con el servidor del banco sea exitosa, el número 1234 corresponda a una tarjeta de crédito y esta tenga saldo suficiente

Cuando el alumno registrado selecciona una carrera, las cuotas a pagar, ingresa el número de tarjeta 1234 y presiona pagar

Entonces se realiza el cobro, la inscripción y se imprimen los comprobantes de inscripción y de pago

- Escenario 2: Inscripción fallida por tarjeta de crédito inexistente

Dado que la conexión con el servidor del banco sea exitosa y el número 2345 no corresponda a una tarjeta de crédito

Cuando el alumno registrado selecciona una carrera, las cuotas a pagar, ingresa el número de tarjeta 2345 y presiona pagar

Entonces el sistema informa que el número de tarjeta no corresponde a una tarjeta de crédito, y no se realiza la inscripción

- Escenario 3: Inscripción fallida por saldo insuficiente

Dado que la conexión con el servidor del banco sea exitosa, el número 1234 corresponda a una tarjeta de crédito y la tarjeta no tenga saldo suficiente para hacer el pago

Cuando el alumno registrado selecciona una carrera, las cuotas a pagar, ingresa el número de tarjeta 1234 y presiona pagar

Entonces el sistema informa que la tarjeta no tiene suficiente saldo, y no se realiza la inscripción

- Escenario 4: Inscripción fallida por error en la conexión con el servidor del banco

Dado que la conexión con el servidor del banco no sea exitosa

Cuando el alumno registrado selecciona una carrera, las cuotas a pagar, ingresa un número de tarjeta 1234 y presiona pagar

Entonces el sistema informa que la conexión con el servidor del banco tuvo un error, y solicita que reintente más tarde

Ejercicio 3:

Confeccionar minuta

- **ID:** confeccionar minuta
- **Título:** como empleado de mesa de entradas quiero confeccionar una minuta para tenerla
- **Reglas de negocio:**
 - El monto no puede superar los \$25000
 - La duración debe ser como máximo de 6 meses
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** confección exitosa
Dado que José es un empleado de mesa de entradas

Cuando José ingresa una minuta con monto \$20000 y duración 5 meses

Entonces se confecciona la minuta y queda pendiente de aprobación
 - **Escenario 2:** confección por exceso de monto
Dado que José es un empleado de mesa de entradas

Cuando José ingresa una minuta con monto \$30000

Entonces el sistema informa que el monto máximo de una minuta es de \$25000 y no se confecciona la misma
 - **Escenario 3:** confección fallida por exceso de duración
Dado que José es un empleado de mesa de entradas

Cuando José ingresa una minuta con duración 10 meses

Entonces el sistema informa que la duración máxima de una minuta es de 6 meses y no se confecciona la misma

Aprobar minuta

- **ID:** aprobar minuta
- **Título:** como empleado de rendiciones quiero aprobar la minuta para aprobarla
- **Reglas de negocio:**
 - La persona a contratar debe tener como mucho 2 contratos vigentes
 - El CUIT de la persona a contratar no debe estar inhabilitado por la AFIP

- **Criterios de aceptación:**

- **Escenario 1:** Aprobación exitosa

Dado que la persona a contratar del número de minuta 1234 tiene 1 contrato vigente, la conexión con el servidor de la AFIP sea exitosa, el token sea correcto y el servidor responda que el CUIT está habilitado

Cuando el empleado de rendiciones ingresa el número de minuta 1234

Entonces se aprueba la minuta

- **Escenario 2:** Aprobación fallida por exceso de contratos

Dado que la persona a contratar del número de minuta 1234 tiene 3 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP sea exitosa, el token sea correcto y el servidor responda que el CUIT está habilitado

Cuando el empleado de rendiciones ingresa el número de minuta 1234

Entonces el sistema informa que el máximo número de contratos vigentes es de 2 y no se aprueba la minuta

- **Escenario 3:** Aprobación fallida por inhabilitación de la AFIP

Dado que la persona a contratar del número de minuta 1234 tiene 2 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP sea exitosa, el token sea correcto y el servidor responda que el CUIT está inhabilitado

Cuando el empleado de rendiciones ingresa el número de minuta 1234

Entonces el sistema informa que el CUIT de la persona está inhabilitado y no se aprueba la minuta

- **Escenario 4:** Aprobación fallida por token incorrecto

Dado que la persona a contratar del número de minuta 1234 tiene 2 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP sea exitosa, el token sea incorrecto y el servidor responda que el CUIT está habilitado

Cuando el empleado de rendiciones ingresa el número de minuta 1234

Entonces el sistema informa que el token es incorrecto y no se aprueba la minuta

- Escenario 5: Aprobación fallida por conexión al servidor de la AFIP es errónea

Dado que la persona a contratar del número de minuta 1234 tiene 2 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP falle

Cuando el empleado de rendiciones ingresa el número de minuta 1234

Entonces el sistema informa que la conexión con el servidor de la AFIP y no se aprueba la minuta

- Escenario 6: Aprobación fallida por número de minuta inexistente
Dado que la persona a contratar del número de minuta 2345 no existe en el sistema

Cuando el empleado de rendiciones ingresa el número de minuta 2345

Entonces el sistema informa que no existe ninguna minuta con ese número

Ejercicio 4:

Registrar persona

- **ID:** registrar persona
- **Título:** como persona quiero registrarme para acceder al sistema
- **Reglas de negocio:**
 - El mail debe ser único
 - La persona debe tener 18 o más años
- **Criterios de aceptación:**
 - Escenario 1: registro exitoso
Dado que el mail juana123@gmail.com no está registrado

Cuando la persona ingresa el mail juana123@gmail.com y la edad 25 años y presiona "Registrarse"

Entonces el sistema genera una contraseña que es enviada al mail ingresado en el registro
 - Escenario 2: Registro fallido por mail existente
Dado que el mail roberto1234@gmail.com está registrado

Cuando la persona ingresa el mail roberto1234@gmail.com y presiona "Registrarse"

Entonces el sistema informa que el mail ingresado ya corresponde a un usuario registrado

- Escenario 3: Registro fallido por edad insuficiente
Dado que el mail juana123@gmail.com no está registrado

Cuando la persona ingresa el mail juana123@gmail.com, la edad 17 años y presiona "Registrarse"

Entonces el sistema muestra en pantalla el texto de la ley que impide la venta de bebidas alcohólicas a menores de 18 años

Comprar bebida

- **ID:** comprar bebida
- **Título:** como usuario registrado quiero comprar una bebida para tomarla
- **Reglas de negocio:**
 - Si el usuario es premium se le aplica un descuento del 20%
 - Si el monto de la compra es superior a los \$4500, se le aplica un descuento del 10%
- **Criterios de aceptación:**
 - Escenario 1: Compra exitosa
Dado que Gerardo es un usuario registrado

Cuando Gerardo selecciona todos los productos que desea comprar

Entonces el sistema informa el monto de la compra
 - Escenario 2: Compra exitosa con descuento por premium
Dado que el usuario tobias123456@gmail.com es premium

Cuando el usuario tobias123456@gmail.com selecciona todos los productos que desea comprar y estos no superan los \$4500

Entonces el sistema informa el monto de la compra menos el 20%
 - Escenario 3: Compra exitosa con descuento por monto elevado
Dado que Gerardo es un usuario registrado

Cuando Gerardo selecciona todos los productos que desea comprar y estos superan los \$4500

Entonces el sistema informa el monto de la compra menos el 10%

- Escenario 4: Compra exitosa con descuento por premium y por monto elevado

Dado que el usuario tobias123456@gmail.com es premium

Cuando el usuario tobias123456@gmail.com selecciona todos los productos que desea comprar y estos superan los \$4500

Entonces el sistema informa el monto de la compra menos el 30%

Ejercicio 5:

Subir foto

- **ID:** subir foto
- **Título:** como usuario autenticado quiero subir una foto para más tarde imprimirla
- **Reglas de negocio:**
 - El máximo de fotos es de 50
- **Criterios de aceptación:**
 - Escenario 1: Subida exitosa

Dado que el usuario nicolas9876 tiene menos de 50 fotos

Cuando el usuario nicolas9876 ingresa una foto y presiona "Subir"

Entonces la foto se sube al sistema
 - Escenario 2: Subida fallida por exceso de fotos

Dado que el usuario nicolas9876 tiene 50 fotos

Cuando el usuario nicolas9876 ingresa una foto y presiona "Subir"

Entonces el sistema informa que el máximo de fotos para subir es de 50 y no se sube la foto

Pagar fotos

- **ID:** pagar fotos
- **Título:** como usuario quiero pagar las fotos para poder imprimirlas
- **Reglas de negocio:**
 - El pago es con tarjeta de crédito
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** Pago exitoso

Dado que la conexión con el servidor del banco sea exitosa, que el número de tarjeta 1234 y código de seguridad 123 sean correctos y correspondan a una tarjeta de crédito y esta tiene saldo

Cuando un usuario ingresa el número de tarjeta 1234, el código de seguridad 123 y presiona “Pagar”

Entonces se realiza el pago y el sistema le otorga el cliente un código único que le servirá para retirar las fotos
 - **Escenario 2:** Pago fallido por tarjeta de crédito inexistente

Dado que la conexión con el servidor del banco sea exitosa y el número 2345 no corresponda a una tarjeta de crédito

Cuando el usuario ingresa el número de tarjeta 2345, un código de seguridad y presiona “Pagar”

Entonces el sistema informa que el número de tarjeta no corresponde a una tarjeta de crédito, y no se realiza el pago
 - **Escenario 3:** Pago fallido por código de seguridad erróneo

Dado que la conexión con el servidor del banco sea exitosa, que el número de tarjeta 1234, corresponda a una tarjeta de crédito y que el código de seguridad 234 no sea correcto

Cuando el usuario ingresa el número de tarjeta 1234, el código de seguridad 234 y presiona “Pagar”

Entonces el sistema informa que el código de seguridad es incorrecto, y no se realiza el pago
 - **Escenario 4:** Pago fallido por saldo insuficiente

Dado que la conexión con el servidor del banco sea exitosa, el número 1234, el código de seguridad 123 sean correctos y correspondan a una tarjeta de crédito y la tarjeta no tenga saldo suficiente para hacer el pago

Cuando un usuario ingresa el número de tarjeta 1234, el código de seguridad 123 y presiona “Pagar”

Entonces el sistema informa que la tarjeta no tiene suficiente saldo, y no se realiza el pago

- Escenario 5: Inscripción fallida por error en la conexión con el servidor del banco

Dado que la conexión con el servidor del banco no sea exitosa

Cuando el alumno registrado selecciona una carrera, las cuotas a pagar, ingresa un número de, un código de seguridad y presiona pagar

Entonces el sistema informa que la conexión con el servidor del banco tuvo un error, y solicita que reintente más tarde

Registrar entrega

- **ID:** registrar entrega
- **Título:** como empleado quiero registrar la entrega para entregar las fotos

- **Criterios de aceptación:**

- Escenario 1: Entrega exitosa

Dado que el código único 1234 es un código válido

Cuando el empleado ingresa el código único 1234

Entonces se registra la entrega en el sistema

- Escenario 2: Entrega fallida por código único inválido

Dado que el código único 2345 es inválido

Cuando el empleado ingresa el código único 2345

Entonces el sistema informa que el código único es inválido y no se registra la entrega

Ejercicio 6:

Asociar alumno

- **ID:** asociar alumno

- **Título:** como alumno quiero asociarme para poder retirar libros
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** Aceptación exitosa

Dado que el

Cuando

Entonces
 - **Escenario 2:** x fallido por

Dado que

Cuando

Entonces

Realizar préstamo

- **ID:** realizar préstamo
- **Título:** como bibliotecaria quiero realizar préstamos para que los socios se lleven libros
- **Reglas de negocio:**
 - El socio no puede tener más de 3 préstamos vigentes
 - El socio no puede tener préstamos vencidos
 - El libro tiene que estar en buen estado
- **Criterios de aceptación:**
 - **Escenario 1:** Préstamo exitoso

Dado que el socio de número de socio 1234 tiene 2 préstamos vigentes, de los cuales ninguno está vencido y que el libro “Moby Dick” no está deteriorado

Cuando el socio de número de socio 1234 quiere pedir prestado el libro “Moby Dick”

Entonces el préstamo se efectúa
 - **Escenario 2:** Préstamo fallido por exceso de préstamos

Dado que el socio de número de socio 1234 tiene 4 préstamos vigentes, de los cuales ninguno está vencido y que el libro “Moby Dick” no está deteriorado

Cuando el socio de número de socio 1234 quiere pedir prestado el libro "Moby Dick"

Entonces el sistema informa que el número máximo de préstamos vigentes es de 3 y el préstamo no se realiza

- Escenario 3: Préstamo fallido por préstamo vencido

Dado que el socio de número de socio 1234 tiene 2 préstamos vigentes, uno de los cuales está vencido y que el libro "Moby Dick" no está deteriorado

Cuando el socio de número de socio 1234 quiere pedir prestado el libro "Moby Dick"

Entonces el sistema informa que un socio no puede realizar un préstamo con un préstamo vencido y el préstamo no se realiza

- Escenario 4: Préstamo fallido por libro deteriorado

Dado que el socio de número de socio 1234 tiene 2 préstamos vigentes, de los cuales ninguno está vencido y que el libro "El niño del pijama a rayas" está deteriorado

Cuando el socio de número de socio 1234 quiere pedir prestado el libro "El niño del pijama a rayas"

Entonces el sistema informa que el libro no se puede prestar porque está deteriorado