Problema 2: ROLES [] FUNCIONALIDADES [] REGLAS DE NEGOCIO

Posgrado Suponga que trabaja en el área de sistemas de la Facultad de Informática y se le solicitó la automatización del pago de carreras de posgrado. Inicialmente se coordinó una reunión con el director del posgrado y se obtuvo la siguiente información:

Ya que no se desea seguir cobrando el dinero en la secretaría, es necesario que los alumnos puedan pagar las carreras vía web. Como el director de posgrado no realiza tareas administrativas nos recomendó hablar con el secretario académico. De la entrevista con el secretario académico se obtuvo la siguiente información:

Es necesario cargar las carreras a un sistema. En esta primera versión del sistema sólo se nos pidió esta funcionalidad, sin la modificación ni eliminación. De cada carrera se conoce: nombre de la carrera (no puede repetirse), duración en años (a partir de la consulta del estatuto de posgrado se obtuvo que como máximo son 5 años), costo y cantidad máxima de cuotas para el pago. La carga de las carreras no la realiza el secretario académico sino un empleado administrativo.

Al preguntarle por la dinámica del sistema, el secretario académico nos derivó con el jefe del área administrativa, con el cual hicimos otra entrevista y pudimos obtener la siguiente información:

El requerimiento fue que el alumno ingrese a la web de posgrado y pueda registrarse ingresando: nombre, apellido, nombre de usuario (único) y contraseña (más de 6 dígitos). Cualquier alumno previamente registrado, puede iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña, habilitándose la inscripción a alguna de las carreras. Para ejemplificar esta funcionalidad nos otorgaron acceso al sistema SIGEF, el cual realiza funcionalidades similares para las carreras de grado. Para inscribirse, el alumno deberá seleccionar la carrera, ingresar la cantidad de cuotas a pagar, ingresar el número de tarjeta y, en caso de que la tarjeta sea válida y tenga fondos, se hará efectivo el cobro y la inscripción. La tarjeta de crédito se valida a través de un servicio del banco con el cual la universidad tiene convenio. Luego de efectuado el cobro, el sistema debe imprimir dos comprobantes, uno de inscripción y otro de pago. La única forma que tiene el alumno de pagar es con tarjeta de crédito.

FRENTE:

ID: Alta de carreras.

TITULO: Como empleado administrativo quiero cargar las carreras para que los alumnos puedan verlas e inscribirse.

REGLAS DE NEGOCIO:

* No se puede repetir el nombre de la carrera.
* Duración máxima: 5 años.

TORSO:

CRITERIOS DE ACEPTACION:

Escenario 1: Alta Exitosa.

* Dado que la carrera “Analista Programador Universitario” no está cargada
* Cuando se ingresa “Analista Programador Universitario”, con 3 años de duración, valor 3000$ y 12 cuotas máximo.
* Entonces la carrera se sube exitosamente.

Escenario 2: Alta fallida por nombre de carrera repetido.

* Dado que la carrera “Analista Programador Universitario” ya está previamente cargada
* Cuando se ingresa “Analista Programador Universitario”, con 3 años de duración, valor 3000$ y 12 cuotas máximo.
* Entonces ocurre un error de carga por nombre de carrera duplicado.

Escenario 3: Alta fallida por año invalido.

* Dado que la carrera “Analista Programador Universitario” no está cargada
* Cuando se ingresa “Analista Programador Universitario”, con 7 años de duración, valor 7000$ y 6 cuotas máximo.
* Entonces ocurre un error de carga por duración mayor de lo permitido.

FRENTE:

ID: REGISTRO DE USUARIO

TITULO: Como alumno quiero registrarme en la web para poder anotarme en una carrera.

REGLAS DE NEGOCIO:

* Nombre de usuario UNICO.
* Contraseña con más de 6 caracteres.

TORSO:

CRITERIOS DE ACEPTACION:

Escenario 1: Registro exitoso.

* Dado que el alumno “dantesito” no se encuentra registrado
* Cuando se ingresa el nombre “Dante”, apellido “Puddu”, nombre de usuario “dantesito” y de contraseña “dantepuddu1” la cual es mayor a 6 caracteres
* Entonces el sistema informa que el registro es exitoso.

Escenario 2: Registro invalido por nombre de usuario repetido.

* Dado que el alumno “dantesito” ya se encuentra registrado
* Cuando se ingresa el nombre “Dante”, apellido “Puddu”, nombre de usuario “dantesito” y de contraseña “dantepuddu1” la cual es mayor a 6 caracteres
* Entonces el sistema informa que el registro fallo por el nombre de usuario ya existente.

Escenario 2: Registro invalido por contraseña de menos de 6 caracteres.

* Dado que el alumno “dantesito” no se encuentra registrado
* Cuando se ingresa el nombre “Dante”, apellido “Puddu”, nombre de usuario “dantesito” y de contraseña “dante” la cual es menor a 6 caracteres
* Entonces el sistema informa que el registro fallo por la longitud de la contraseña menor a 6 caracteres.

FRENTE:

ID: INSCRIPCION A CARRERA

TITULO: Como alumno quiero anotarme a una carrera para poder pagar y recibirme.

REGLAS DE NEGOCIO:

* Pago con tarjeta de crédito.

TORSO:

CRITERIOS DE ACEPTACION:

Escenario 1: Inscripción exitosa.

* Dado que el alumno desea inscribirse en una la carrera “Analista Programador Universitario” y pagar la inscripción con tarjeta de crédito
* Cuando el alumno ya autenticado selecciona la carrera “Analista Programador Universitario”, en 6 cuotas de pago y el pago es aceptado y correcto
* Entonces el sistema informa que se inscribió a la carrera correctamente y manda un comprobante de pago y un comprobante de inscripción a la carrera.

Escenario 2: Inscripción fallida por pago con tarjeta de débito.

* Dado que el alumno desea inscribirse en una la carrera “Analista Programador Universitario” y pagar la inscripción con tarjeta de debito
* Cuando el alumno ya autenticado selecciona la carrera “Analista Programador Universitario”, 6 cuotas de pago y el pago es rechazado
* Entonces el sistema informa que el pago ha sido rechazado.

FRENTE:

ID: INICIO DE SESION DE USUARIO

TITULO: Como alumno quiero iniciar sesión en la web con mi cuenta registrada para poder anotarme en una carrera.

REGLAS DE NEGOCIO:

TORSO:

CRITERIOS DE ACEPTACION:

Escenario 1: Inicio de sesión exitoso.

* Dado que el alumno “dantesito” se encuentra registrado
* Cuando se ingresa el nombre de usuario “dantesito” y de contraseña “dantepuddu1”
* Entonces el sistema informa que se inicia sesión con éxito.

Escenario 2: Inicio de sesión fallido por el nombre de usuario incorrecto.

* Dado que el alumno “dantesito” no se encuentra registrado
* Cuando se ingresa el nombre de usuario “dantesito” y de contraseña “dantepuddu1”
* Entonces el sistema informa que el inicio de sesión falla porque el usuario no existe.

Escenario 2: Inicio de sesión fallido por contraseña incorrecta.

* Dado que el alumno “dantesito” se encuentra registrado
* Cuando se ingresa el nombre de usuario “dantesito” y de contraseña “dantepuddu999” que no coincide con la del usuario
* Entonces el sistema informa que el inicio de sesión falla porque la contraseña es incorrecta.