

Problema 2: 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.

//PLANTILLAS PARA EL TP2

HISTORIAS DE USUARIO	ROADMAP
ROL DE USUARIO	* Alumno * Empleado Administrativo *Jefe del area administrativa
HISTORIAS DE USUARIO	- Carga de carrera a un sistema - Pago de la carrera

	-Registro de carrera
--	----------------------

HISTORIA DE USUARIO	FRENTE
ID	"Carga de carrera a un sistema"
TITULO	COMO empleado administrativo QUIERO cargar carreras PARA que los alumnos se puedan inscribir
REGLAS DEL NEGOCIO	-Nombre de la carrera(no se puede repetir) -Duracion de 5 anhos como maximo

Criterios de aceptación	(Carga de carrera a un sistema)	REVERSO
Escenario 1	Carga exitosa	
Dado:	Una carrera, con un nombre no repetido de 5 anhos de duracion	
Cuando	el empleado administrativo llena los demas datos, le da al boton de cargar carrera al sistema	
Entonces	el sistema acepta la peticion e informa que la carrera se cargo exitosamente	
Escenario 2	Carga fallida(Nombre de carrera repetido)	
Dado	el nombre de una carrera, duracion 3 anhos, \$1000, 3	
Cuando	el empleado administrativo, le da al boton de cargar la carrera	
Entonces	el sistema le informa que no se pudo cargar la carrera, ya que otra carrera tiene el mismo nombre	
Escenario 3	Carga fallida(anhos maximos)	
Dado	El nombre de una carrera y duracion de 6 anhos, 1200, 4 cuotas maximo	
Cuando	el empleado, le da al boton de cargar carrera	

Entonces	El sistema le informa que no se pudo cargar la carrera, ya que se supero el limite maximo de duracion de las carreras	
----------	---	--

HISTORIA DE USUARIO	FRENTE
ID	"Registro de carrera"
TITULO	COMO alumno (o usuario) QUIERO registrarme en el sistema PARA poder elegir una carrera
REGLAS DEL NEGOCIO	-El alumno tiene que tener un Nombre de usuario unico -El alumno tiene que tener una constraseña de mas de 6 digitos

Criterios de aceptación	(Pago de carrera)	REVERSO
Escenario 1	Registro extiso	
Dado:	Un usuario que ingresa a la web de posgrado	
Cuando	se registra con sus datos, sea elige un nombre de usuario que este disponible y una contraseña de mas de 6 digitos, le da click al boton de registrarse	
Entonces	El sistema le informa que el registro fue exitoso y ya puede iniciar sesion	
Escenario 2	Registro fallido(Contraseña de 6 caracteres)	
Dado:	un usuario que ingresa a la web de posgrado	
Cuando:	se registra con sus datos, elige un nombre de usuario que este disponible y una contraseña de mas de 6 caracteres, le da click al boton de registrarse	
Entonces:	El sistema le informa que tiene que ingresar una contraseña de mas de 6 digitos y no lo deja registrase	
Escenario 3	Registro fallido(Nombre de usuario no disponible)	
Dado	un usuario que ingresa a la web de posgrado	

Cuando	se registra con sus datos, elige un nombre de usuario una contraseña de mas de 6 caracteres, le da click al boton de registrarse	
Entonces	El sistema le informa que tiene que ingresar otro nombre de usuario que el nombre de usuario elegido no esta disponible y no lo deja registrase	

[Practica-2-HU saaaaaa.pdf](#)