

## ***Práctico de casos de uso***

Para cada enunciado crear el diagrama de casos de uso correspondiente:

- 1) Un negocio desea realizar una aplicación que cuente con las siguientes funcionalidades:
  - a. Dar de alta, baja o modificar información de proveedores
  - b. Crear pedidos a proveedores
  - c. Recibir los pedidos de proveedores
- 2) Una mueblería debe crear un sistema que le permita:
  - a. Dar de alta o modificar los datos de un cliente.
  - b. Recibir los pedidos a medida de los clientes
  - c. Realizar los envíos a domicilio
  - d. Recibir señas y facturar las ventas.
  - e. NOTA: No puede entregarse mercadería si no fue pagada en su totalidad por el cliente.
- 3) Un instituto de idiomas debe gestionar el trabajo realizado por sus docentes:
  - a. Registrar los horarios de consultas
  - b. Dar de alta nuevos profesores o modificar datos de anteriores
  - c. Asignar profesores a los cursos de idiomas
  - d. Asignar aulas a los cursos
  - e. Registrar asistencia de profesores
- 4) Una farmacia debe desarrollar una aplicación que sea capaz de:
  - a. Consultar stock
  - b. Facturar diferentes productos a clientes
  - c. Pedir y recibir mercadería de las droguerías
  - d. Actualizar stock al realizar ventas
- 5) En un colegio privado se está por implementar un sistema que ayude a la matriculación de alumnos.

La misma la realizan los padres por Internet, pudiendo:

Dar de alta un nuevo hijo (que recién comienza)

Reinscribir a un hijo que desea continuar en la escuela

## Consultar deudas

Cuando el padre reinscribe a un hijo que ya estuvo el año anterior inscripto en el colegio, el sistema debe verificar:

si posee deudas (en caso afirmativo le envía una nota de reclamo, de manera automática),

si el alumno pasó de año, para poder inscribirlo en el curso correcto.

Emitir una constancia de inscripción si no tiene deudas.

6) Una biblioteca desea crear un sistema de información implementado en computadoras.

El mismo debe permitir a los alumnos realizar consultas de libros (puede haber varios ejemplares de cada libro) y realizar reservas por internet.

El bibliotecario también puede realizar consultas de libros, realizar pedidos a editoriales e ingresar estos pedidos, previa verificación de si corresponden con el pedido realizado.

El bibliotecario da de alta a los alumnos.

El bibliotecario ingresa al sistema los libros devueltos por los alumnos, en caso de existir demora en la entrega, debe notificarlo y multarlo con una semana de prohibición de retirar libros.

El bibliotecario es el encargado de entregar los libros a los alumnos, previa verificación de si no existe algún impedimento.

7) Se desea modelar un sistema de información perteneciente a un club, mediante casos de uso.

El sistema permitirá a Ignacio y Marta, administrativos del Club, dar de alta a nuevos socios, para lo cual deben verificar si el candidato no perteneció con anterioridad al club, y en caso afirmativo, verificar que no tuviera deuda pendiente al momento que dejó el club.

Los dos administrativos podrán modificar datos de los usuarios, consultar información personal de los mismos, consultar deudas y dar de baja socios. Para

realizar esta última operación deberán verificar si tienen deuda, en caso afirmativo no podrán dar la baja e informarán el monto de deuda.

Los socios pueden consultar sus deudas.

8) Crear el diagrama de casos de uso para el siguiente sistema de información  
Un autoservicio desea crear un sistema de información que le permita vender sus productos mediante el proceso de facturación, consultar productos (nombre, código, precio unitario, stock, punto de reposición, etc).

Al realizar la venta o consultar un producto si se detecta que el stock está por debajo del punto de reposición, se generará automáticamente un pedido a proveedores (ninguna persona del autoservicio puede realizar esta actividad). El autoservicio tiene dos vendedores (María y Raul). Ellos y el gerente pueden realizar las ventas y consultar los productos, sólo el gerente puede recibir la mercadería de los proveedores y darla de alta.

9) Crear el gráfico de casos de uso para el siguiente sistema de información y su correspondiente diagrama de clases:

Una clínica dental debe contar con un sistema que permita: gestionar el alta y modificación de datos de los odontólogos, ingresar los horarios de atención para cada uno, cargar información de los consultorios y asignar los mismos a los profesionales. Algunos consultorios poseen equipamiento especializado (laser, radiografía, etc), estas características deben ser tenidas en cuenta al momento de asignar el consultorio.

También debe permitir consultar por horarios y disponibilidad de consultorios, indicando las características de infraestructura de cada uno.

Las tres secretarias (María, Juana y Enriqueta) serán las usuarias del sistema.

10) Modelar el siguiente sistema de información mediante casos de uso.

Una empresa de venta de indumentaria deportiva vende a clientes en cuotas, como le interesa realizar el seguimiento de sus clientes, el sistema permite darlos de alta y modificar sus datos. Al realizar la venta, el vendedor realiza la

factura, en ese momento se verifica si existe stock, si el nivel de stock está por debajo del punto de reposición se dispara de manera automática un mail para informar al proveedor el pedido. Los pedidos solo se realizan de manera automática.

Cuando es el cumpleaños del cliente el sistema envía un mail automáticamente de felicitaciones.

El administrativo da de alta los productos que envía el proveedor, verificando la entrega con el pedido realizado.

Debe haber por lo menos una relación de USE y de Extend