

Nombre: Stephanie Soledad Rodriguez Cuellar Registro: 200657240

1. Especifique los bloques de construcción de UML y describa cada aspecto? 3p
2. Describa brevemente el Workflow requisitos del PUDS? 2p

CASO DE ESTUDIO: RESTAURANTE

El restaurante tiene alrededor de 30 mesas, y es atendido por 10 mozos, que trabajan en turnos. La empresa tiene, además, un departamento de adquisiciones y el departamento de contabilidad. El departamento de contabilidad posee un sistema computacional que es alimentado anualmente con las boletas de servicios y las facturas de proveedores, lo cual produce una pérdida de tiempo. El departamento de adquisiciones realiza telefónicamente los pedidos de abastecimiento, en cuanto las necesidades aparecen, perjudicando la disponibilidad de los platos. La cocina mantiene un stock de productos, que son repuestos desde el almacén central, y esta a su vez recibe todos los productos pedidos por adquisiciones.

Entre los problemas que destaca el gerente de la empresa, están:

- La falta de control sobre los movimientos (y pérdidas) de productos desde el almacén hacia la cocina.
- Demasiado personal para las tareas de movimientos de insumos
- No se tiene el conocimiento preciso sobre los productos que están en la bodega y en la cocina
- No se tienen los datos estadísticos de eficiencia del personal
- El abastecimiento del almacén, en general, se realiza, cuando un producto determinado ya se ha acabado, lo que lleva a demoras y afecta la disponibilidad de servicio.

- a) Realizar el Modelo de Negocio.
- b) Identificar actores y casos de uso con sus prioridades
- c) Hacer el diagrama general de casos de uso
- d) Realizar el diagrama de clases

4p
3p
4p
4p

Nombre del Alumno: Stephanie Soledad Rodriguez Cuellar Grupo: SA No. de Registro: 200657240

1. Que diferencia existen entre los estereotipos INCLUDE, EXTEND y ASOCIACION de los casos de usos, especificar con ejemplos. 10 P.
2. Describa las ventajas y desventajas del ciclo de vida Recursivo Paralelo. 10 P.
3. Como se clasifican los sistemas y describa los enfoques para el estudio de un sistema? 10P.

4. Se tiene una empresa, dedicada a la comercialización al crédito de Electrodomésticos (Credi Center). El proceso de otorgación de un crédito comienza cuando el cliente presenta la solicitud en un formulario especial en el cual se especifican los siguientes datos:

Datos del Cliente: CI, Nombre completo, Dirección, teléfono, fecha, ocupación
Detalle de Ingreso: Empresa, Sueldo
Detalle de Egreso: Item, Monto

Estos mismos datos deben llenar el primer y segundo garante.

- La solicitud es evaluada y en caso de ser aceptada se otorga el crédito especificando el plan de pagos, con los siguientes datos:
Numero de cuota, Fecha de pago, Monto a pagar
- Posterior a la otorgación del crédito el cliente realiza el pago y recibe el comprobante de pago en el cual se indica los siguientes datos:

Fecha de cancelación, Monto pagado, Interés acumulado, Saldo a pagar, Fecha y Monto del próximo pago.

Quando el cliente paga la última cuota recibe su factura con la especificación del electrodoméstico adquirido. Los datos son nro, fecha de factura y el detalle de la cantidad el precio y el monto total.

- a) Realizar el modelo de negocio.
- b) Hacer el diagrama general de casos de uso
- c) Hacer el análisis de la arquitectura y el análisis de paquetes

25 P.
25 P.
20 P.

Los enfoques para el estudio de un sistema son:

• Enfoque reduccionista: El enfoque reduccionista estudia el sistema por partes.

Nombre : Registro

1. Definir conceptualmente y con ejemplos de los sistemas de información: 10 p
a) Conglomerado, b) Super Sistema, Sub Sistema, c) Complejidad
2. Describa detalladamente el paradigma Recursivo Paralelo 7 p
3. Que diferencia existe entre método, modelo y paradigma 8 p
4. Cuales son las actividades del análisis de la arquitectura, analizar paquetes y arquitectura de la implementación. 10p

5. El Taller Mecánico San Diego, requiere de un sistema de información, para mejorar su eficiencia, el cual consta de:

1. Recepción de Vehículo-Inventario de Herramientas y accesorios.

2. Diagnostico de Vehículo.

3. Dependiendo del tipo de Arreglo el vehículo pasa a :

- Mecánica
- Chapería
- Electricidad
- Electrónica

También puede tener acceso a una o todas las combinaciones de las secciones de reparación, dependiendo del tipo de repuesto que requiere el vehículo se maneja un grupo de proveedores de repuestos de vehículos.

Una vez reparado el vehículo se factura el costo de reparación, mas la compra de los repuestos, mas los impuestos y se registra el nombre del Cliente, la fecha de Ingreso del Vehículo y la fecha de entrega del vehículo, verificando el inventario del Vehículo.

- a) Hacer el modelo de dominio 25 p
- b) Análisis de la Arquitectura 15 p
- c) Implementación de la Arquitectura 25 p



H.T.G.

Alexander

AAC.

Zulma

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO
Parcial 2 * 24/06/2008 * Materia: INF342 SC

INFORMATICA, SISTEMAS
* Docente: Ing. Angélica Garzón Cuéllar

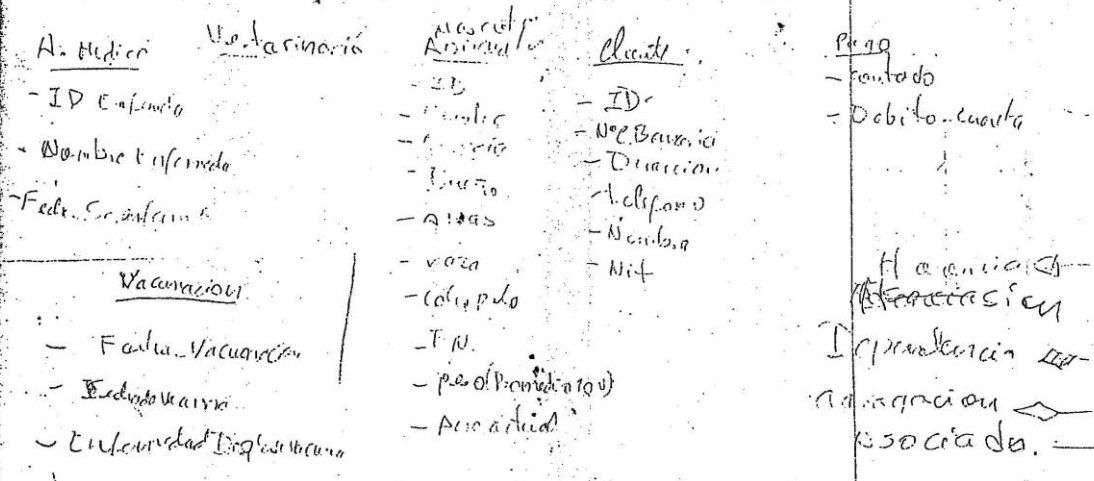
Nombre del Alumno: Registro:

1. UML combina notaciones, de que modelado provienen? → *modelo de negocio*
2. Que diferencia existe entre los diagramas de comportamiento y los diagramas de estructuras estáticas?
3. Cuáles son las claves en el desarrollo de los Sistemas de Información según las tres esquinas del triángulo, describa cada uno?

3. CASO DE ESTUDIO: PEDIDOS DE PRODUCTOS

Empresa de comercialización de productos: Se tienen CLIENTES de los que se guarda un número de cliente, nombre, apellidos, lista de teléfonos, fax y correo electrónico. Los clientes realizan PEDIDOS. (Un pedido no puede ser realizado por dos clientes simultáneamente). Cada pedido tiene un número de pedido, una fecha asociada y una persona de contacto. Cada pedido aglutina varias LINEAS DE DETALLE, cada una con una cantidad y una referencia a un artículo. Los ARTICULOS tienen un descriptor, un identificador de familia y un identificador de modelo. Varias líneas de detalle correspondientes a uno o varios pedidos (bien en su totalidad, bien en parte) constituyen un ALBARÁN. Los albaranes contienen una fecha de entrega, una dirección de entrega y el nombre y apellido del receptor. Varias líneas de detalle correspondientes a uno o varios albaranes (bien en su totalidad, bien en parte) constituyen una NOTA DE VENTA, la cual contiene un número de venta, una fecha de cobro y un modo de pago.

- a) Hacer el modelo de dominio
- b) Realizar el modelo de negocio
- c) Detallar el CASO DE USO para gestionar el proceso del pedido





Nombre del Alumno: Nro. de Registro:

- 1.- Cuál es el propósito del vocabulario de UML?
- 2.- Cuales son las características del diagrama de casos de uso y que actividades realizan en el RUP?
- 3.- Que diferencia existen entre el modelo de dominio y el diagrama de clase?
- 4.- Explicar cada una de las fases del RUP?

CASO DE ESTUDIO : Pedidos

Se quiere implementar un Sistema de Pedidos de un Restaurante con las siguientes características: Una vez que los clientes están a la mesa, los mozos les dan la carta y esperan que pidan. Los mozos tienen unos dispositivos que controlan una parte del sistema, el de los pedidos en cada mesa.

Esta parte del sistema está a la espera de que el mozo introduzca un número de mesa.

Cuando el mozo introduce el número de la mesa que va a pedir se graba automáticamente la hora del pedido y la mesa que lo está haciendo. Los clientes pueden pedir tanto comidas como bebidas, ambas se consideran consumiciones. Cada tipo de consumición tiene un código que será lo que el mozo introduzca en el sistema.

Si un cliente quiere saber los ingredientes de un determinado plato se lo puede preguntar al mozo, el cual, a su vez, lo consulta al sistema, declarando el código de la consumición seguido del símbolo de interrogación.

El pedido de cada mesa se va componiendo de líneas de pedido donde cada línea de pedido es una consumición. Es decir, si se piden tres platos de comida y dos cervezas, el pedido tendrá cinco líneas de pedido.

El mozo introduce por cada consumición el código de ésta y pulsa aceptar, antes de poder volver a introducir un código de consumición, el sistema debe ser capaz de comprobar que hay ingredientes necesarios para satisfacer dicha petición de consumición. Si no fuera el caso, es decir, si no se pudiera completar la consumición por falta de uno o varios ingredientes, el mozo indicará al cliente que no es posible para que pida otra cosa. Por supuesto, al detectarse esta situación se debe informar al almacén de que reponga cada uno de los ingredientes o bebidas que faltan.

Una vez que los comensales terminan de pedir, el mozo cierra temporalmente la nota, es decir, pulsa fin, mientras no le pidan nada más y la mesa pasa a estar en estado de "Esperar comida". Automáticamente el sistema avisa en cocina que hay un nuevo pedido en una mesa determinada. En este momento se recorre cada línea del pedido, de nuevo, para ir a su vez recomiendo los ingredientes de cada consumición y disminuir la cantidad que se tiene de un determinado producto en cocina, de modo que si la cantidad del producto disminuye por debajo del umbral establecido para ese alimento se pida automáticamente a almacén.

El encargado de la cocina observa cuando llega un nuevo pedido y se lo indica a los cocineros. Cuando los platos están listos el encargado de cocina establece el pedido de esa mesa como cocinado y manda un mensaje al control del mozo para que recoja el pedido de la mesa indicada, el mozo lo recoge para llevarlo a la mesa que corresponde e indica que esa mesa está servida.

- a. (20) Realizar el modelo de negocio (diagramas de actividades)
- b. (25) Realizar el diagrama General de casos de uso
- c. (10) Detallar el casos de uso para gestionar pedido de los clientes
- d. (15) Hacer el modelo de dominio

Entrada debajo de la mesa
C.D. encima la Tole

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO INGENIERIA INFORMATICA
 Parcial 2 * 22/06/2017 * Sistemas de Información I * Docente: Msc. Angélica Garzón

Nombre: Montero Figueroa Juan Fernando

1. Cuáles son los modelos que comprenden el contexto del sistema y quienes son los participantes que deciden si se realizan estos modelos?
2. En la captura de requisitos, cuales son los trabajos a realizar y los artefactos resultantes?

CASO DE ESTUDIO: Gestionar paciente de Unidad Sanitaria.

Sistema de información para administrar pacientes de una unidad sanitaria que tiene diferentes especialidades de médicos que atienden en horarios definidos, cupos limitados que realizan seguimientos y tratamientos por cada paciente. Para cada consulta sacan ficha y se lleva el historial clínico de cada paciente su diagnóstico, tratamientos de los medicamentos, resultados de estudios de laboratorios..... aumentar si quiere

- a) Realizar una tabla de casos de uso con sus actores
- b) Elaborar el modelo de estructurar modelo de caso de uso
- c) Analizar el casos de uso: Administrar paciente
- d) Análisis de clases: Administrar paciente

implementación. 10p

5. El Taller Mecánico San Diego, requiere de un sistema de información, para mejorar su eficiencia, el cual consta de:
 1. Recepción de Vehículo Inventario de Herramientas y accesorios.
 2. Diagnostico de Vehículo.
 3. Dependiendo del tipo de Arreglo el vehículo pasa a :
 - Mecánica
 - Chapería
 - Electricidad
 - Electrónica

También puede tener acceso a una o todas las combinaciones de las secciones de reparación dependiendo del tipo de repuesto que requiere el vehículo se maneja un grupo de proveedores de repuestos de vehículos.
Una vez reparado el vehículo se factura el costo de reparación, mas la compra de los repuestos mas los impuestos y se registra el nombre del Cliente la fecha de Ingreso del Vehículo y la fecha de entrega del vehículo, verificando el inventario del Vehículo.

- a) Hacer el modelo de dominio 25 p
- b) Análisis de la Arquitectura 15 p
- c) Implementación de la Arquitectura 25 p

CASO DE ESTUDIO : Pedidos

Se quiere implementar un Sistema de Pedidos de un Restaurante con las siguientes características: Una vez que los clientes están a la mesa, los mozos les dan la carta y esperan que pidan. Los mozos tienen unos dispositivos que controlan una parte del sistema, el de los pedidos en cada mesa.

Esta parte del sistema está a la espera de que el mozo introduzca un número de mesa.

Cuando el mozo introduce el número de la mesa que va a pedir, se graba automáticamente la hora del pedido y la mesa que lo está haciendo. Los clientes pueden pedir tanto comidas como bebidas, ambas se consideran consumiciones. Cada tipo de consumición tiene un código que será lo que el mozo introduzca en el sistema.

Si un cliente quiere saber los ingredientes de un determinado plato se lo puede preguntar al mozo, el cual, a su vez, lo consulta al sistema, tecleando el código de la consumición seguido del símbolo de interrogación.

El pedido de cada mesa se va componiendo de líneas de pedido donde cada línea de pedido es una consumición. Es decir, si se piden tres platos de comida y dos cervezas, el pedido tendrá cinco líneas de pedido.

El mozo introduce por cada consumición el código de ésta y pulsa aceptar; antes de poder volver a introducir un código de consumición, el sistema debe ser capaz de comprobar que hay ingredientes necesarios para satisfacer dicha petición de consumición. Si no fuera el caso, es decir, si no se pudiera completar la consumición por falta de uno o varios ingredientes, el mozo indicará al cliente que no es posible para que pida otra cosa. Por supuesto, al detectarse esta situación se debe informar al almacén de que reponga cada uno de los ingredientes o bebidas que faltan.

Una vez que los comensales terminan de pedir, el mozo cierra temporalmente la nota, es decir, pulsa fin, mientras no le pidan nada más y la mesa pasa a estar en estado de "Esperar comida". Automáticamente el sistema avisa en cocina que hay un nuevo pedido en una mesa determinada. En este momento se recorre cada línea del pedido, de nuevo, para ir a su vez recomiendo los ingredientes de cada consumición y disminuir la cantidad que se tiene de un determinado producto en cocina, de modo que si la cantidad del producto disminuye por debajo del umbral establecido para ese alimento se pida automáticamente a almacén.

El encargado de la cocina observa cuando llega un nuevo pedido y se lo indica a los cocineros. Cuando los platos están listos el encargado de cocina establece el pedido de esa mesa como cocinado y manda un mensaje al control del mozo para que recoja el pedido de la mesa indicada, el mozo lo recoge para llevarlo a la mesa que corresponde e indica que esa mesa está servida.

a. (20) Realizar el modelo de negocio (diagramas de actividades)

b. (25) Realizar el diagrama General de casos de uso

c. (10) Detallar el casos de uso para gestionar pedido de los clientes

c. (15) Hacer el modelo de dominio