EXAMENES SISTEMA DE INFORMACION 1 (1er parcial)

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA**
Parcial 1 * 28/04/2017 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : [redacted] ..... **Registro** [redacted].

1. Cuáles son los tipos de sistemas que se pueden identificar? Clasifiquelos.
2. Que se entiende por Limites o fronteras de los sistemas y cuáles son los elementos de un sistema de información?.
3. Mencione y explique las categorías de la información y sus atributos?.
4. Mencionar las ventajas y desventajas de los paradigmas SCRUM y RAD?
5. Especificar el marco conceptual de UML y la superestructura?
6. CASO DE ESTUDIO: Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación, dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta del local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.
   a) Realizar el Alcance con los requisitos funcionales
   b) Describa energía entrante, transformación del proceso y energía saliente
   c) Realizar el modelo de dominio

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA,SISTEMAS**

Parcial 1 * 08/05/2012 * Sistemas de Información I * Docente: Msc. Ing. Angélica Garzón

Nombre : Stephanie Soledad Rodriguez Garcia **Registro** 200657240

1. (10)Cuales son las fases del paradigma DRA, explicar ventajas y desventajas del modelo y su aplicación?
2. (10)Describir por grupo la clasificación de los sistemas?
3. (10)Definir Modelo de ingeniería del proceso?
4. *(10)Describir productos de software y caracteristicas de software?*
5. (15) Mencionar el marco de trabajo genérico del proceso unificado de desarrollo de software y como es su proceso?
6. (15) Definir el marco conceptual de UML y mencione organizando por tipos de diagramas
7. (30) CASO DE ESTUDIO :Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar *mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de* información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta de local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.

a) *Realizar el método de Ishikawa (Diagrama principal completo)*

b) En este casos de estudio analice y describa si tiene retroalimentación positiva o negativa, justifique su respuesta

U.A.G.R.M. " ING. INFORMATICA -SISTEMA" Examen Final " 19-07-2012 "
Materia: Sistemas de Información I Docente : Ing. Angélica Garzón Cuéllar

Nombre del Alumno: Jonathan Salvador Rodriguez Ogueda Grupo 2 Nro. de Registro 200545720

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 Egresos 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.

Cuando 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 25 P.
b) Hacer el diagrama general de casos de uso 25 P.
c) Hacer el análisis de la arquitectura y el análisis de paquetes 20 P.

Los enfoques para el estudio de un sistema son:

* ENFOQUE REDUCCIONISTA: El enfoque reduccionista estudia el sistema por partes.

SI WILMA CRUZ SERRUDO 260758543

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO INGENIERIA INFORMATICA
Parcial 1 * 18/06/2005 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : .....

1. Que es Entropía mencione 3 ejemplos?
2. Que diferencia existe entre recursividad y conglomerado?
3. En . La empresa constructora "CONSTRUCT INC", Explique si existe sinergia?
4. Cual son las ventajas y desventajas de los ciclos de vida recursivo paralelo y el de cuarta generación.
5. La empresa constructora "CONSTRUCT INC", se encarga de construir carreteras, puentes edificios, etc. para ello se cuenta con varios proyectos los cuales están ubicadas en algún lugar de una provincia de un determinado departamento de Bolivia, la empresa cuenta con personal técnico y administrativo, el personal administrativo trabaja en la oficina central (Santa Cruz), y en las demás oficinas existe un representante administrativo, el personal administrativo, mientras que los técnicos son asignado a mas de un proyecto, la empresa cuenta con secciones o departamentos los cuales se encargan de hacer el seguimiento y control a uno o mas proyectos. Para cada proyecto se forma equipos trabajo donde cada equipo esta dirigido por uno de sus miembros; también la empresa cuenta con herramientas principales de trabajo como ser tractores, camiones, perforadoras en profundidad y excavadoras, las cuales están asignadas a los proyectos con su respectivo responsable u operador. Los empleados gozan de pago de viáticos además de su sueldo, beneficios personales y para sus dependientes como ser seguro medico, AFP, y seguro de vida. Sin embargo todo este control se lo realiza en forma manual y presenta alguna inconsistencia, no se sabe la inversión de cada proyecto y los gastos que se realizan por cada operación, En alguno proyectos las herramientas no abastecen para su trabajo, también existen asignadas muchas personas para una sola tarea y no se tiene la administración adecuada para el manejo del personal, para realizar los pagoas a los trabajadores se demoran mucho tiempo en hacer la planilla de sueldo,.

a) Hacer entrada, proceso y salida del sistema.
b) Realizar el metodo ISAC

- Varios Proyectos
- Personal Tecnico
- " " Administrativo
- Tecnico ⇒ Varios Proyectos
- Seguimiento Control. Proyect.
- Equipo trabajo
- Excavadoras, tractor, camion, perforad.
- Empleado ⇒ Pago, Viaticos, Sueldo, AFP, Seg. Vida
- Todo Manual
- No Sabe inversion y Gasto

- Viaticos
- Sueldo
- Beneficio Personal
- AFP, Medico Seguro
- Seguro Vida
- Inversion (Cuantoyasto por OPs)
- Manejo RRHH
- Sueldo

5I

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO INGENIERIA INFORMATICA
Parcial 1 * 21/06/2005 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

1er P.

Nombre : .....

1. Definir que es energía entrante, energía saliente, incremento de la información. Describa dos ejemplo de cada uno.

2. Explique la diferencia que existe entre sistemas naturales y sistemas hechos por el hombre.

3. En el caso de estudio de la POLICIA existe Conglomerado, Complejidad o Recursividad, explique y justifique su respuesta.

4. Cual son las ventajas y desventajas de los ciclos de vida Incremental y D.R.A.

5. La POLICIA no cuenta con un sistema de información computarizado, para la elaboración y procesamiento de los datos relacionados con la delincuencia es de tipo manual a cargo del Departamento de Planeamiento y Operaciones del Comando Departamental de Policía. Priorizando las zonas conflictivas de la ciudad de Santa Cruz. La Policía esta compuesto de elementos humanos y físicos, que presta servicio integral a la sociedad. Existe fuga de información en el análisis de actos delictivo, seguimiento e interrelación de eventos futuros con el delito, también no es adecuado la distribución de recursos y métodos de la evaluación de la seguridad ciudadana. Los registros de las denuncias de los ciudadanos en alguna ocasiones no se especifican detalladamente para proporcionar el inmediato socorro. Los operativos que se realizan cada día algunas veces tampoco no son registrados por el gran volumen de información que manejan, convirtiéndose moros el proceso que dificulta hacer la planeación y evaluación. Perdidas de los archivos donde se encuentran los casos de seguimiento de la información por lo tanto las estadísticas que manejan no es confiable, no permitiendo desarrollar planes estratégicos para la prevención del delito. La radio patrulla 110 no cuenta con la infraestructura necesaria para cubrir los requerimientos necesarios como ser la presencia permanente de patrulleros en las calles, no se optimizan la asignación de su personal por que no se tienen las prioridades de los casos y en otras ocasiones no se cuenta con la cantidad del personal necesario, entonces solicitan apoyo a otras unidades operativas para tratar de evitar la realización de delitos, faltas y accidentes. De esta forma atender los requerimientos a todos los distritos municipales a nivel regional.

a) Definir el alcance especificando los requerimientos funcionales del sistema

b) Realizar el método ISAC hasta el modelo de actividad actual de alto nivel

* ¿ S.I.
* Todo es manual
* Depart. planeamiento y operaciones
* Elementos Humanos y Físicos
* Fuga información
* Mala distribución de Recursos y métodos de evaluación

* Expedientes no son detallados
* No se comp. Registran operativos
* Mala estadística
* Perdida de Archivos
* Mala infraestructura
* Cantidad de Gente no es adecuada

Propósito: facilitar la producción de software de alta calidad de una forma basada

SI Lalisa Cárdenas

UAGRM - ING. INFORMATICA **** Examen 1 * 22/04/2006 * Materia: Sistemas de información I* 1er

Nombre del Alumno:.....Registro.....

Caso de estudio : Hotel

Grupo.....

Cuando un cliente llega al Hotel de Peor es Nada se registra en la Recepción del Hotel, bien que la mayoría de los clientes hacen sus reservas con anticipación, aunque en ocasiones llegan sin previo aviso. Para ello el personal de la Recepción del Hotel le pregunta si tiene reservación, en caso afirmativo el personal revisa la lista de reservaciones para comprobar si la habitación fue reservada para ese día, como la búsqueda es manual en libros hace que el proceso sea lento para dar las respuestas. Cada habitación tiene su precio que corresponde a su tipo (por ejemplo: suite, single, etc.). Es costumbre del Hotel de Peor es Nada de ofrecer precios especiales a grupos y los fines de semana. Además, cada habitación del Hotel tiene un Refrigerador con licores, bebidas, agua mineral, además, de chips, chocolates, etc., que el cliente puede consumir. Sobre el refrigerador se encuentra una lista de precios que se mantiene siempre actualizada, sin embargo existen fuga de información respecto al control de los productos que tiene cada refrigerador. Cada día el personal de Aseo de Hotel de Peor es Nada, además de hacer el aseo de las habitaciones, cambiar las sabanas y toallas, registra en una libreta lo consumido por el cliente, para cargarle la consumación a la cuenta, que en ocasiones no se registran correctamente o existen perdidas de las anotaciones y renovar las mercaderías consumidas, lo mismo con los artículos de baño (pero estos no son cargados a la cuenta del cliente). Cuando el cliente termina de llenar la tarjeta de registro, el personal de la recepción determina el precio para la habitación de acuerdo con el tipo de habitación. El personal de la recepción también verifica el tiempo de estancia planeado y la forma de pago, dicha información la anota en la tarjeta de registro. Cuando un cliente se retira del Hotel de Peor es Nada se debe registrar su salida, también se agregan a su cuenta el monto de la factura telefónica, es decir los llamados realizados de la habitación hacia el exterior, tanto nacionales como internacionales. En este sentido, todos los gastos generados por el cliente son manejados por la Recepción de forma manual que es moroso generar la cuenta de cada cliente. El monto de estos cargos se asienta diariamente en un libro de la cuenta del cliente. En general, al retirarse los clientes del Hotel los pagos se efectúan en efectivo o con tarjeta de crédito, luego ellos tienen la posibilidad de elegir entre una boleta o una factura, en caso de factura ellos deben entregar el NIT. Una vez por semana, el Departamento de Contabilidad del Hotel de Peor es Nada pide la información generada por la Recepción del Hotel para investigar las discrepancias entre los ingresos reales y los esperados, realizándose este proceso lento y generando estadísticas que no son confiables, debido al volumen de información manual que ellos manejan.

1. Que es Entropia y mencione 2 ejemplos sobre este caso de estudio?
2. Que diferencia existe entre recursividad y conglomerado y explique si existe en este caso de estudio?
3. En este ejemplo explique si existe sinergia?
4. Realizar el alcance y el objetivo general → Pr
5. Realizar el método ISAC hasta el modelo de actividad actual.
6. Cual es el propósito de los ciclos de desarrollo de vida. Y explicar las ventajas y desventajas de los ciclos de vida RUP y el Recursivo Paralelo

Ej 6? Desarrollo S.I. para gestion clientes del Hotel

alcance

* Gestiona Cliente * G. inscripción * G. Consulta
- id Nombre
- Nº CI
* Gestiona Bienes Pend * G. Servicio * G. Habitación

SI

1er P.

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO
Parcial 1 * 11/11/2005 * Sistemas de Información

Nombre : ..... Registro .....

1. (10) Explique los nivel de sistema?
2. (10)Explicar lo. ciclos de vida PUDS y Espiral, y cual es la diferencia de estos paradigmas?
3. (10)Describir los elementos estructurales y de Comportamiento de UML y cuales son los diagramas que están asociados a ellos.
4. (10) Definir conceptualmente y con ejemplos:
   a) Enfoque reduccionista, b)Enfoque estructuralista, c)Elementos de un sistema
5. (60) La empresa de transporte TROPICAL, presta servicio de pasajeros, cargas y encomiendas a nivel departamental. Cuenta con agencias en siete capitales departamentales y dieciocho agencias provinciales; para satisfacer rutas largas se realiza la combinación de buses; cuenta con buses de diferentes modelo, capacidad y comodidad; las frecuencias de salida de los buses varia en el numero de veces por día y el numero de veces por semana dependiendo de la demanda estimada. En la boletería se hace la compra de pasajes, pudiendo devolver un pasaje hasta cinco horas antes de la salida, existe un derecho de equipaje de treinta kilo por pasaje, cobrando un monto adicional por cada kilo demás, este trabajo lo realiza los embaladores utilizando una balanza manual cobrando ellos mismos por el exceso de carga. La flota tiene la política de reservaciones de pasajes a confirmas hasta dos horas antes de salida de la flota. El desgaste de los buses varian según la ruta que utilizan. Perdidas por mal estado de los caminos, condiciones climatológicas o bloqueos por protestas. Existe bastante fuga de dinero por concepto del control de pago por sobrecarga, perdidas de los equipajes y encomiendas, los choferes suben pasajeros en el camino cobrando un monto por el viaje los cual no es entregado al administración de la empresa, la sincronización no es adecuada, para los transbordos entre flotas perjudicando en la hora de salida de los buses y la cantidad de pasajes libres. La gerencia tiene información no confiable en cuanto a cantidad de pasajeros por agencia, rutas mas demandas, estado de los buses para su reposición y/o mantenimiento. Todo el proceso de manejo de estos datos se lo realiza utilizando formularios manualmente.

   a) En el caso de estudio de la EMPRESA DE TRANSPORTE existe Sinergia, Entropia, o Recursividad, explique y justifique su respuesta
   b) Desarrollar el Método ISAC hasta el modelo de actividad actual.
   c) Hacer las estradas al proceso y la salida para esto caso de estudio.

SI

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO — INGENIERIA INFORMATICA

Parcial 1 * 21/06/2005 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

1er P.

Nombre : .....

1. Definir que es energía entrante, energía saliente, incremento de la información. Describa dos ejemplo de cada uno.

2. Explique la diferencia que existe entre sistemas naturales y sistemas hechos por el hombre.

3. En el caso de estudio de la POLICIA existe Conglomerado, Complejidad o Recursividad, explique y justifique su respuesta.

4. Cual son las ventajas y desventajas de los ciclos de vida Incremental y D.R.A.

5. La POLICIA no cuenta con un sistema de información computarizado, para la elaboración y procesamiento de los datos relacionados con la delincuencia es de tipo manual a cargo del Departamento de Planeamiento y Operaciones del Comando Departamental de Policía. Priorizando las zonas conflictivas de la ciudad de Santa Cruz. La Policía esta compuesto de elementos humanos y físicos, que presta servicio integral a la sociedad. Existe fuga de información en el análisis de actos delictivo, seguimiento e interrelación de eventos futuros con el delito, también no es adecuado la distribución de recursos y métodos de la evaluación de la seguridad ciudadana. Los registros de las denuncias de los ciudadanos en alguna ocasiones no se especifican detalladamente para proporcionar el inmediato socorro. Los operativos que se realizan cada día algunas veces tampoco no son registrados por el gran volumen de información que manejan, convirtiéndose moros el proceso que dificulta hacer la planeación y evaluación. Perdidas de los archivos donde se encuentran los casos de seguimiento de la información por lo tanto las estadísticas que manejan no es confiable, no permitiendo desarrollar planes estratégicos para la prevención del delito. La radio patrulla 110 no cuenta con la infraestructura necesaria para cubrir los requerimientos necesarios como ser la presencia permanente de patrulleros en las calles, no se optimizan la asignación de su personal por que no se tienen las prioridades de los casos y en otras ocasiones no se cuenta con la cantidad del personal necesario, entonces solicitan apoyo a otras unidades operativas para tratar de evitar la realización de delitos, faltas y accidentes. De esta forma atender los requerimientos a todos los distritos municipales a nivel regional.

a) Definir el alcance especificando los requerimientos funcionales del sistema

b) Realizar el método ISAC hasta el modelo de actividad actual de alto nivel

* II S.I.
* Todo es manual
* Depart. planeamiento y operaciones
* Elementos Humanos y físicos
* Fuga información
* Malo distribución de Recursos y unidades de evaluación
* Expedientes no son detallados
* No se registran operativos
* Malo estadística
* Perdida de Archivos
* Mala infraestructura
* Cantidad de Gente no es adecuada

propósito: facilitar la producción de software de alta calidad de una forma basada

SI WILMA CRUZ SERRUDO 260758543

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO INGENIERIA INFORMATICA
Parcial 1 * 18/06/2005 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : .....

1. Que es Entropía mencione 3 ejemplos?
2. Que diferencia existe entre recursividad y conglomerado?
3. En . La empresa constructora "CONSTRUCT INC", Explique si existe sinergia?
4. Cual son las ventajas y desventajas de los ciclos de vida recursivo paralelo y el de cuarta generación.
5. La empresa constructora "CONSTRUCT INC", se encarga de construir carreteras, puentes edificios, etc. para ello se cuenta con varios proyectos los cuales están ubicadas en algún lugar de una provincia de un determinado departamento de Bolivia, la empresa cuenta con personal técnico y administrativo, el personal administrativo trabaja en la oficina central (Santa Cruz), y en las demás oficinas existe un representante administrativo, el personal administrativo, mientras que los técnicos son asignado a mas de un proyecto, la empresa cuenta con secciones o departamentos los cuales se encargan de hacer el seguimiento y control a uno o mas proyectos. Para cada proyecto se forma equipos trabajo donde cada equipo esta dirigido por uno de sus miembros; también la empresa cuenta con herramientas principales de trabajo como ser tractores, camiones, perforadoras en profundidad y excavadoras, las cuales están asignadas a los proyectos con su respectivo responsable u operador. Los empleados gozan de pago de viáticos además de su sueldo, beneficios personales y para sus dependientes como ser seguro medico, AFP, y seguro de vida. Sin embargo todo este control se lo realiza en forma manual y presenta alguna inconsistencia, no se sabe la inversión de cada proyecto y los gastos que se realizan por cada operación, En alguno proyectos las herramientas no abastecen para su trabajo, también existen asignadas muchas personas para una sola tarea y no se tiene la administración adecuada para el manejo del personal, para realizar los pagoas a los trabajadores se demoran mucho tiempo en hacer la planilla de sueldo,.
   a) Hacer entrada, proceso y salida del sistema,
   b) Realizar el metodo ISAC

- Varios Proyectos
- Personal Tecnico
- " " Administrativo
- Tecnico ⇒ Varios Proyectos
- Seguimiento Control. Proyect.
- Equipo trabajo
- Excavadoras, tractor, camion, perforad
- Empleado ⇒ Pago Viaticos, Sueldo, AFP, Seg. Vida
- Todo Manual
- No Sabe inversion y Gasto

- Viaticos
- Sueldo
- Beneficio Laboral
- AFP, Medico Seguro
- Seguro Vida
- Inversion (Cumplimiento por OPs)
- Manejo RRHH
- Sueldos

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO INGENIERIA INFORMATICA, SISTEMAS

SI

Examen Final * 26/11/2007 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

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

51

UAGRM - ING. INFORMATICA - Examen I - 22/04/2006 - Materia: Sistemas de información I

Nombre del Alumno: Fernando ..... Registro.....

Caso de estudio : Hotel Grupo.....

Cuando un cliente llega al Hotel de Peor es Nada se registra en la Recepción del Hotel, bien que la mayoria de los clientes hacen sus reservas con anticipación, aunque en ocasiones llegan sin previo aviso. Para ello el personal de la Recepción del Hotel le pregunta si tiene reservación, en caso afirmativo el personal revisa la lista de reservaciones para comprobar si la habitación fue reservada para ese dia, como la búsqueda es manual en libros hace que el proceso sea lento para dar las respuestas. Cada habitación tiene su precio que corresponde a su tipo (por ejemplo: suite, single, etc.). Es costumbre del Hotel de Peor es Nada de ofrecer precios especiales a grupos y los fines de semana. Además, cada habitación del Hotel tiene un Refrigerador con licores, bebidas, agua mineral, además, de chips, chocolates, etc., que el cliente puede consumir. Sobre el refrigerador se encuentra una lista de precios que se mantiene siempre actualizada, sin embargo existen fuga de información respecto al control de los productos que tiene cada refrigerador. Cada dia el personal de Aseo de Hotel de Peor es Nada, además de hacer el aseo de las habitaciones, cambiar las sabanas y toallas, registra en una libreta lo consumido por el cliente, para cargarle la consumación a la cuenta, que en ocasiones no se registran correctamente o existen perdidas de las anotaciones y renovar las mercaderias consumidas, lo mismo con los articulos de baño (pero estos no son cargados a la cuenta del cliente). Cuando el cliente termina de llenar la tarjeta de registro, el personal de la recepción determina el precio para la habitación de acuerdo con el tipo de habitación. El personal de la recepción también verifica el tiempo de estancia planeado y la forma de pago, dicha información la anota en la tarjeta de registro. Cuando un cliente se retira del Hotel de Peor es Nada se debe registrar su salida, también se agregan a su cuenta el monto de la factura telefónica, es decir los llamados realizados de la habitación hacia el exterior, tanto nacionales como internacionales. En este sentido, todos los gastos generados por el cliente son manejados por la Recepción de forma manual que es moroso generar la cuenta de cada cliente. El monto de estos cargos se asienta diariamente en un libro de la cuenta del cliente. En general, al retirarse los clientes del Hotel los pagos se efectúan en efectivo o con tarjeta de crédito, hay ellos tienen la posibilidad de elegir entre una boleta o una factura, en caso de factura ellos deben entregar el NIT. Una vez por semana, el Departamento de Contabilidad del Hotel de Peor es Nada pide la información generada por la Recepción del Hotel para investigar las discrepancias entre los ingresos reales y los esperados, realizándose este proceso lento y generando estadisticas que no son confiables, debido al volumen de información manual que ellos manejan.

1. Que es Entropia y mencione 2 ejemplos sobre este caso de estudio?
2. Que diferencia existe entre recursividad y conglomerado y explique si existe en este caso de estudio?
3. En este ejemplo explique si existe sinergia?
4. Realizar el alcance y el objetivo general
5. Realizar el método ISAC hasta el modelo de actividad actual
6. Cual es el propósito de los ciclos de desarrollo de vida. Y explicar las ventajas y desventajas de los ciclos de vida RUP y el Recursivo Paralelo

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **ING. INFORMATICA, SISTEMAS**

Parcial 2 * 19/06/2012 * Sistemas de Información I *

Nombre : Stephanie Soledad Rodriguez Aguirre **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 15 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. 4p
b) Identificar actores y casos de uso con sus prioridades 3p
c) Hacer el diagrama general de casos de uso 4p
d) Realizar el diagrama de clases 4p

...bre: Stephanie Soledad Rodriguez Garcia Grupo: SA

...dto adq, dpto cont 30 mesas 15 mesas

bEst.amp

Realiza pedido

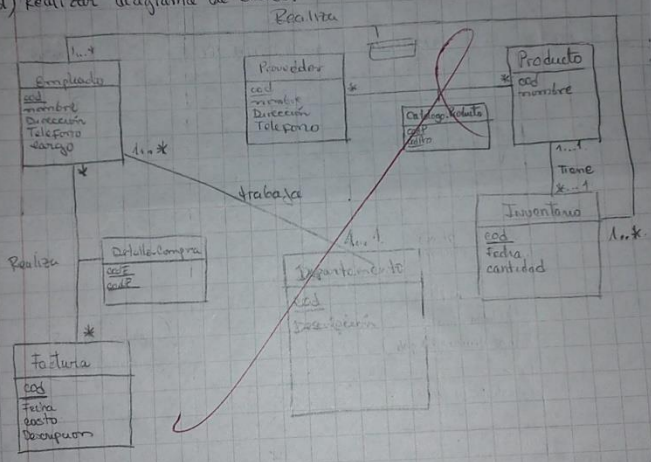
Almacenado

Boleta de servicio

factura proveedores

Cocina - stock productos, almacen - recibe todos los productos por adq.

d) Realizar diagrama de clases.



- Diagrama de casos de uso
- Diagrama de máquina de estados
- Diagrama de tiempo
- Diagrama de descripción
- Diagrama de comunicación
- Diagrama de actividad
- Diagrama de secuencia

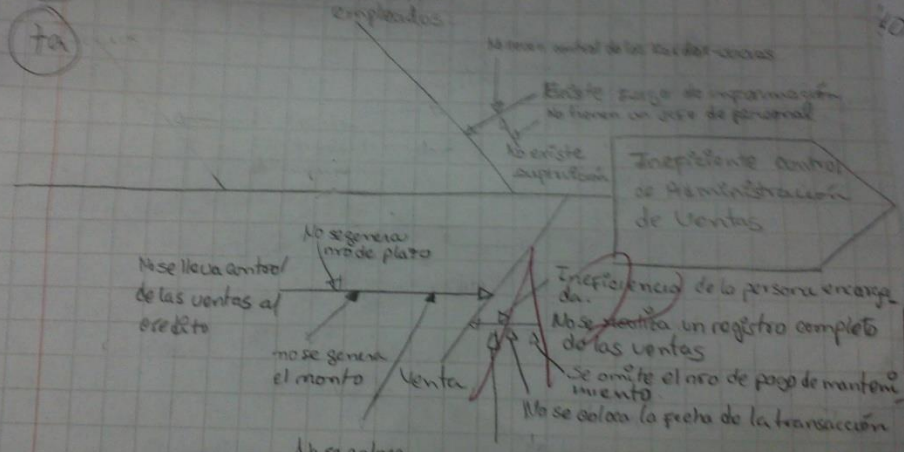
Elementos de comportamiento

Máquina de estado

Interacción

Actividad

7a) DIAGRAMA DE ISHIKAWA



7b) Existe retroalimentación positiva porque no se obtiene información de los entes

por el arquitecto de obra [illegible] Luego se solucionan el impacto de fase de diseño (CONSTRUCTOR), finalmente se realiza el prototipo interfaz usuario (CONSTRUCTOR).

En la FASE INICIO: Se especifican los requisitos, se realiza el analisis de lo que va a ser el software.

En la FASE ELABORACION: Se va construyendo el software en base a los requisitos solicitados por el cliente.

En la FASE CONSTRUCCION: Se termina de elaborar el software, es decir, se construye totalmente.

EN LA FASE TRANSICIÓN: En esta fase se elaboran las pruebas al software por un número reducidos de usuarios para encontrar los errores y fallos.

6R

EL UML consta de 13 diagramas los cuales se dividen en 2 grupos:

DIAGRAMAS ESTRUCTURALES

- Diagrama de paquete
- Diagrama de clase
- Diagrama de objeto
- Diagrama de despliegue
- Diagrama de estructura compuesta
- Diagrama de componentes

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Nodo
colaboración
clase activa
Interfaz
clase

por el especialista de [illegible] y luego se estructura
se [illegible] de fases de vida (ciclos) y finalmente
se [illegible] el primer [illegible] usuario (cliente)

En la FASE INICIAL: Se especifican los requisitos, se realiza el análisis de lo que va a ser el software.

En la FASE ELABORACIÓN: Se va construyendo el software en base a los requisitos solicitados por el cliente.

En la FASE CONSTRUCCIÓN: Se termina de elaborar el software, es decir, se construye totalmente.

EN LA FASE TRANSICIÓN: En esta fase se elaboran las pruebas al software por un número reducido de usuarios para encontrar los errores y fallas.

6R

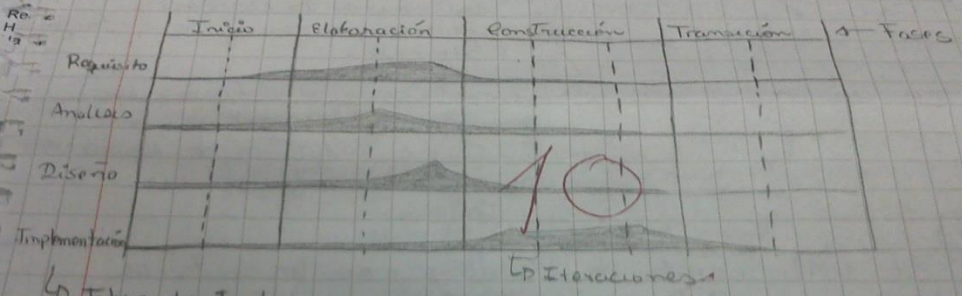
EL UML consta de 13 diagramas los cuales se dividen en 2 grupos:

DIAGRAMAS ESTRUCTURALES
- Diagrama de paquete
- Diagrama de clase
- Diagrama de objeto
- Diagrama de despliegue
- Diagrama de estructura compuesta
- Diagrama de componente

ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- Nodo
- Colaboración
- Clase activa
- Interfaz
- Clase

- Sistemas hechos por el hombre
- sistemas naturales

5R:



↳ Flujo de trabajo

El PUDS trabaja por fases las cuales son: Inicio, elaboracion construcción, transicion. Las fases se dividen a su vez en Flujo de trabajos entre ellos tenemos: Requisito, Analisis, Diseño, e Implementacion.

En cada fase se desarrolla una parte del software.

Por ej: En el flujo de trabajo de requisitos se encuentran a los actores y casos de uso (Analista) luego se priorizan casos de uso (ARQUITECTO) para despues ser modelados po

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA,SISTEMAS**

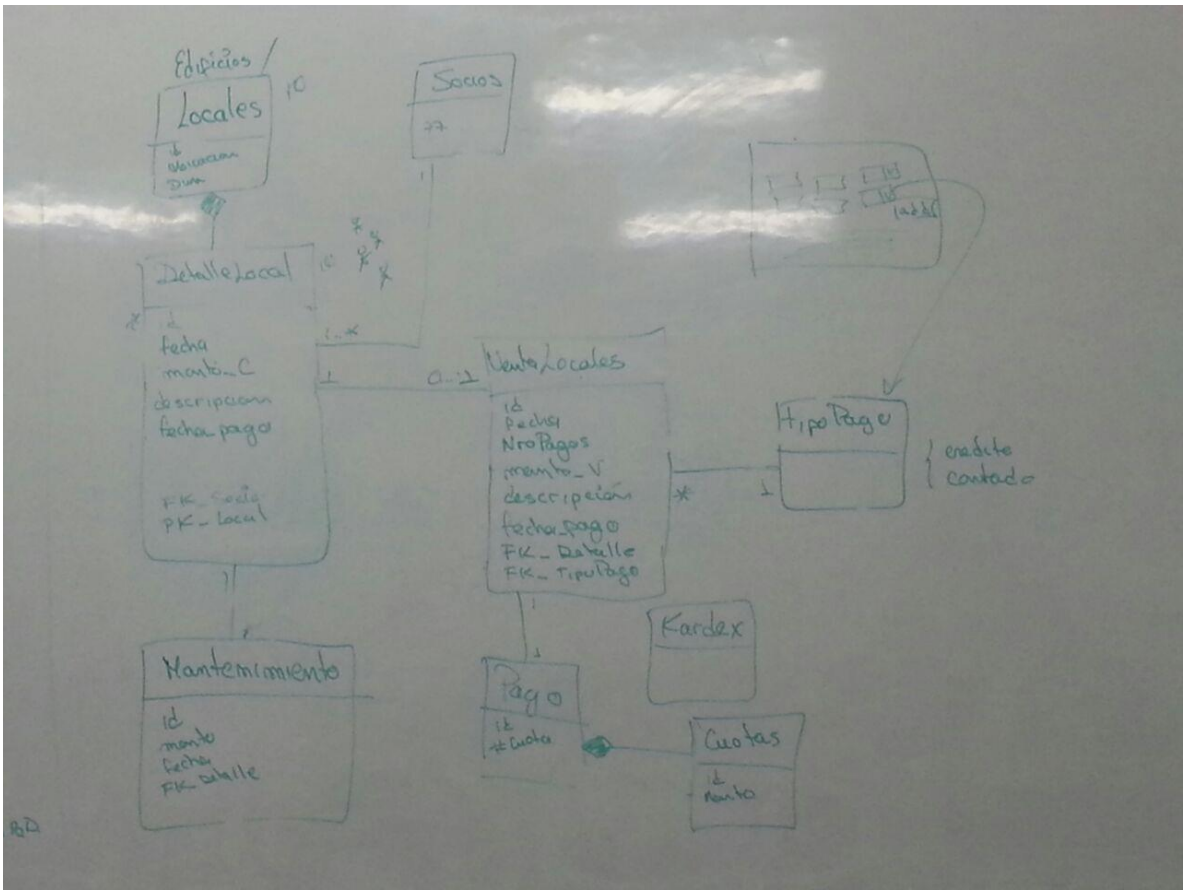
Parcial 1 * 08/05/2012 * Sistemas de Información I * Docente: Msc. Ing. Angélica Garzón

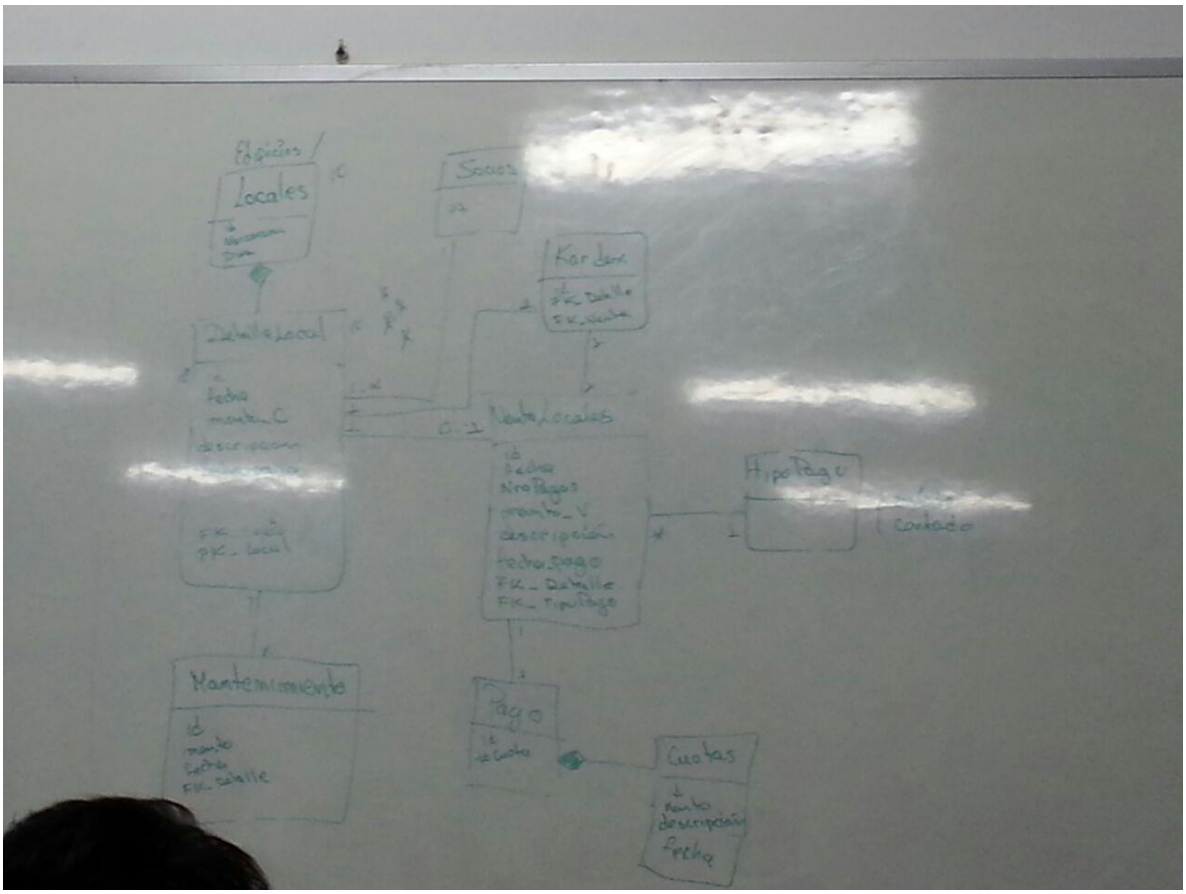
Nombre : Stephanie Soledad Rodriguez Garcia **Registro** 200657240

1. (10)Cuales son las fases del paradigma DRA, explicar ventajas y desventajas del modelo y su aplicación?
2. (10)Describir por grupo la clasificación de los sistemas?
3. (10)Definir Modelo de ingeniería del proceso?
4. *(10)Describir productos de software y características de software?*
5. (15) Mencionar el marco de trabajo genérico del proceso unificado de desarrollo de software y como es su proceso?
6. (15) Definir el marco conceptual de UML y mencione organizando por tipos de diagramas
7. (30) CASO DE ESTUDIO :Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar *mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de* información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta de local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.

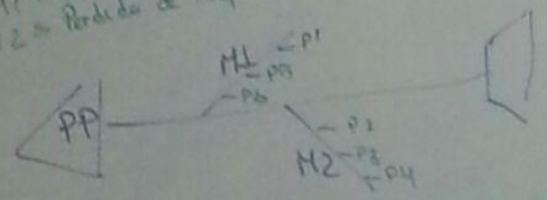
a) *Realizar el método de Ishikawa (Diagrama principal completo)*

b) En este casos de estudio analice y describa si tiene retroalimentación positiva o negativa, justifique su respuesta


Edificios
Locales
id
ubicacion
Dim
Socios
id
DetalleLocal
id
fecha
monto_C
descripcion
fecha_pago
FK_Socio
FK_Local
VentaLocales
id
fecha
NroPagos
monto_V
descripción
fecha_pago
FK_Detalle
FK_TipoPago
TipoPago
id
nombre
Kardex
Mantenimiento
id
monto
fecha
FK_Detalle
Pago
id
nCuota
Cuotas
id
monto
BD

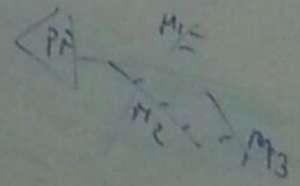

Propiedades
Locales
Socios
Kardex
DetalleLocal
fecha
monto_C
descripcion
FK_socio
PK_local
DetalleLocales
id
fecha
NroPagos
monto_V
descripción
fecha_pago
FK_Detalle
FK_TipoPago
HipoPago
contado
Mantenimiento
id
monto
fecha
FK_detalle
Pago
id
Cuotas
id
monto
descripción
fecha

PP → Registro manual de info
M1 P1 → Redun. o inconsistencia de los datos
M1 P2 → Mal registro de info
M2 P3 → Fuga de info
M2 P4 → Seguimiento del usuario
M1 P5 → Morosidad de administración Compra Ventas
M1 P6 →
M1 → Perdida de info
M2 → Perdida de tiempo en la administración de info



Ishikawa

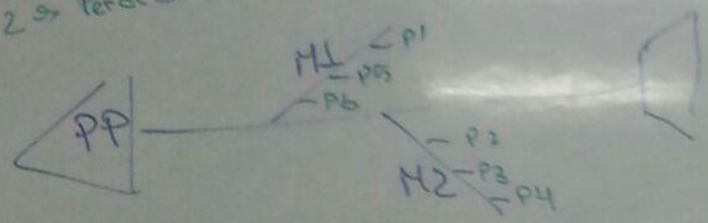
1= identif. Probl. 21 probl P1 P2 P3 ⋮
2= Definir Probl. 15 probl P1 P2
3= Propietario (Modulos) 2-3-4-... M1 M2 M3
4= Problema - Propietario M1 P1 P2 P3 M2 P8 P2 P15 M3 P4 ⋮
5= Problema Principal M1 M2 M3 } P. Principal
Diagrama



PP → Registro manual de info
redun. o incosisten. de los datos

M1 P1 → Mal registro de inf
M2 P2 → Fuga de info
M2 P3 → Seguimiento del Kardex
M2 P4 → Morosidad de administración
M1 P5 → Compra Clientes
M1 P6 →

M1 → Perdida de info
M2 → Perdida de tiempo en la administración de info



Ishikawa

1º identi. Probl. 21 probl P1 P2 P3 ⋮ P1 P2

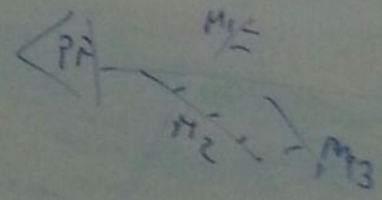
2º Depurar Probl. 15 probl

3º Propietario (Modulos) 2-3-4-... M1 M2 M3

4º Problema - Propietario M1 P1 P7 P3 M2 P8 P2 P15

5º Problema Principal M1 M2 M3 } P. Principal

6º Diagrama



UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA**

Parcial 1 * 10/05/2014 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : Daniela Barrancos Cardenas **Registro** 200886224

1. (5) Cuales son los tipos de sistemas que se pueden identificar? Clasifiquelos.
2. (5) Que se entiende por Limites o fronteras de los sistemas y cuáles son los elementos de un sistema?.
3. (10) Mencione y explique las categorías de la información y sus atributos?.
4. (5) Describir la Teoría de la Conservación en los Sistemas?
5. (10) Mencionar las ventajas y desventajas de los paradigmas Recursivo Paralelo y RAD?
6. (5) Especificar el marco conceptual de UML y la superestructura?
7. CASO DE ESTUDIO: Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación, dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta del local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.

a) Realizar el diagrama principal del método Ishikawa 15p

b) Describa energía entrante, transformación del proceso y energía saliente 10p

c) Existe entropía, sinergia, conglomerado o complejidad para este caso de estudio?. Justifique su respuesta 15p

d) Realizar el modelo de negocio 20p

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO INGENIERIA INFORMATICA, SISTEMAS

Parcial 1 * 09/10/2012 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

S/A

Nombre : Stephanie Soledad Rodriguez Garcia Registro 200657240

1. (10) Explicar los ciclos de vida Incremental y RAD, ventajas, desventajas y donde se aplican?
2. (5)Mencione y explique las características de los sistemas.
3. (5)Que se entiende por Limites o fronteras de los sistemas?
4. (10)Que es un producto de software y cuáles son sus características?
5. (10)Cuales son las funciones de los sistemas informáticos y valor de un SI?.
6. (5)Mencione y explique las categorías de la información.
7. (5) En UML clasificar los diagrama en aspectos estáticos y dinámicos?

CASO DE ESTUDIO: S.I.PARA ADMINISTRAR PARQUEO DE VEHICULOS. (SIAPV)

Se desea automatizar un estacionamiento con capacidad para 400 automóviles, de acuerdo a los siguientes requisitos: Los usuarios del estacionamiento dispondrán de una tarjeta mecánica donde figura registrado su código de identificación. A su llegada al estacionamiento, el usuario introducirá la tarjeta en el lector correspondiente, lo que hace que se eleve la barrera situada en la entrada. Esta barrera permanece levantada un cierto tiempo, descendiendo luego automáticamente. Para salir del estacionamiento se procede de igual forma con la barrera situada a la salida.

Tanto las entradas como las salidas deben quedar registradas con objeto de realizar periódicamente una facturación a los usuarios, según el tiempo de estacionamiento consumido. Estas facturas se emitirán a petición del operador.

El sistema debe tener en cuenta la ocupación del estacionamiento, controlando un semáforo situada a la entrada. Si hay plazas libres, el semáforo debe estar verde, si esta en amarillo algún vehículo esta saliendo y dejando libre su espacio. Si esta en rojo el estacionamiento está lleno. Además, cuando el estacionamiento esté lleno no debe permitirse la entrada a nuevos vehículos.

Realizar, utilizando la notación UML, lo siguiente:

a) En el caso de estudio de SIAPV, realizar objetivo, elementos, subsistemas, sinergia, ambiente y equifinalidad (15)

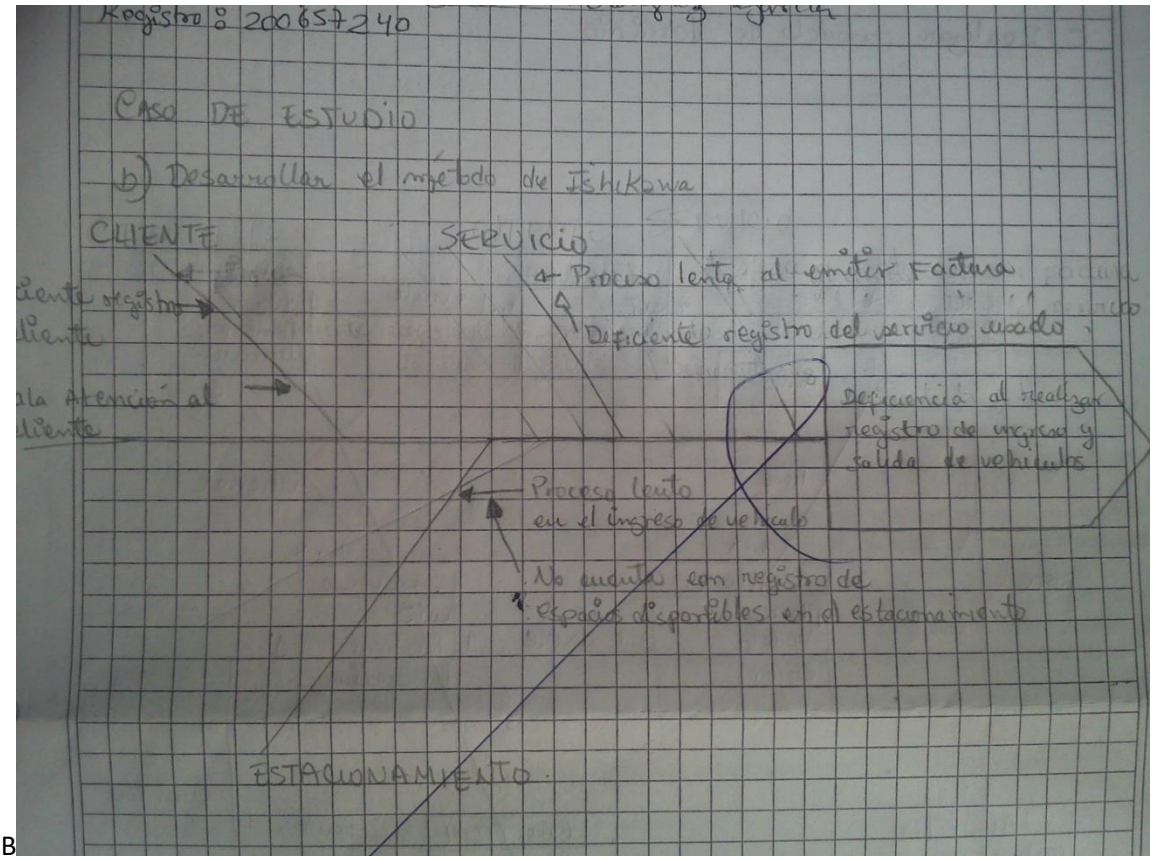
b) Desarrollar el Método de ISHIKAWA .(Diagrama principal) (20)

c) Realizar el modelo de dominio (15)

Registro: 200657240

CASO DE ESTUDIO

b) Desarrollar el método de Ishikawa



B

a:

6) Las categorias de la información son:

* Categorias estrategicas
* Categorias tacticas
* Categorias operacionales

7) Los diagramas de UML son:

* Diagramas Estaticos

1) • Diagrama de clases
2) • Diagrama de despliegue
3) • Diagrama de Objeto
4) • Diagrama de estructura compuesta
5) • Diagrama de paquete
•

* Diagramas Dinamicos

1) • Diagrama de tiempo
7) • Diagrama de secuencia
8) • Diagrama comunicación
9) • Diagrama de caso de uso
10) • Diagrama de actividades.
11) • Diagrama de iteración
12) • Diagrama de componente
13) • Diagrama de estado.

Nombre: Stephanie Rodríguez Quiroz
Reg: 2006 3132 40

(1) RAD:

VENTAJAS

* Velocidad del desarrollo, la velocidad se debe al uso de la herramienta CASE
* Calidad según lo que se ofrezca en el RAD

DESVENTAJAS

* Características reducidas
* Escalabilidad reducida, debido al cual el RAD se desarrolla como prototipo

APLICACIÓN

* Se utiliza cuando se desarrolla una aplicación una aplicación
* Cuando se utiliza una aplicación independiente

NOTA: Es frecuente combinar con la ingeniería RAD

(2) Los componentes de los sistemas son

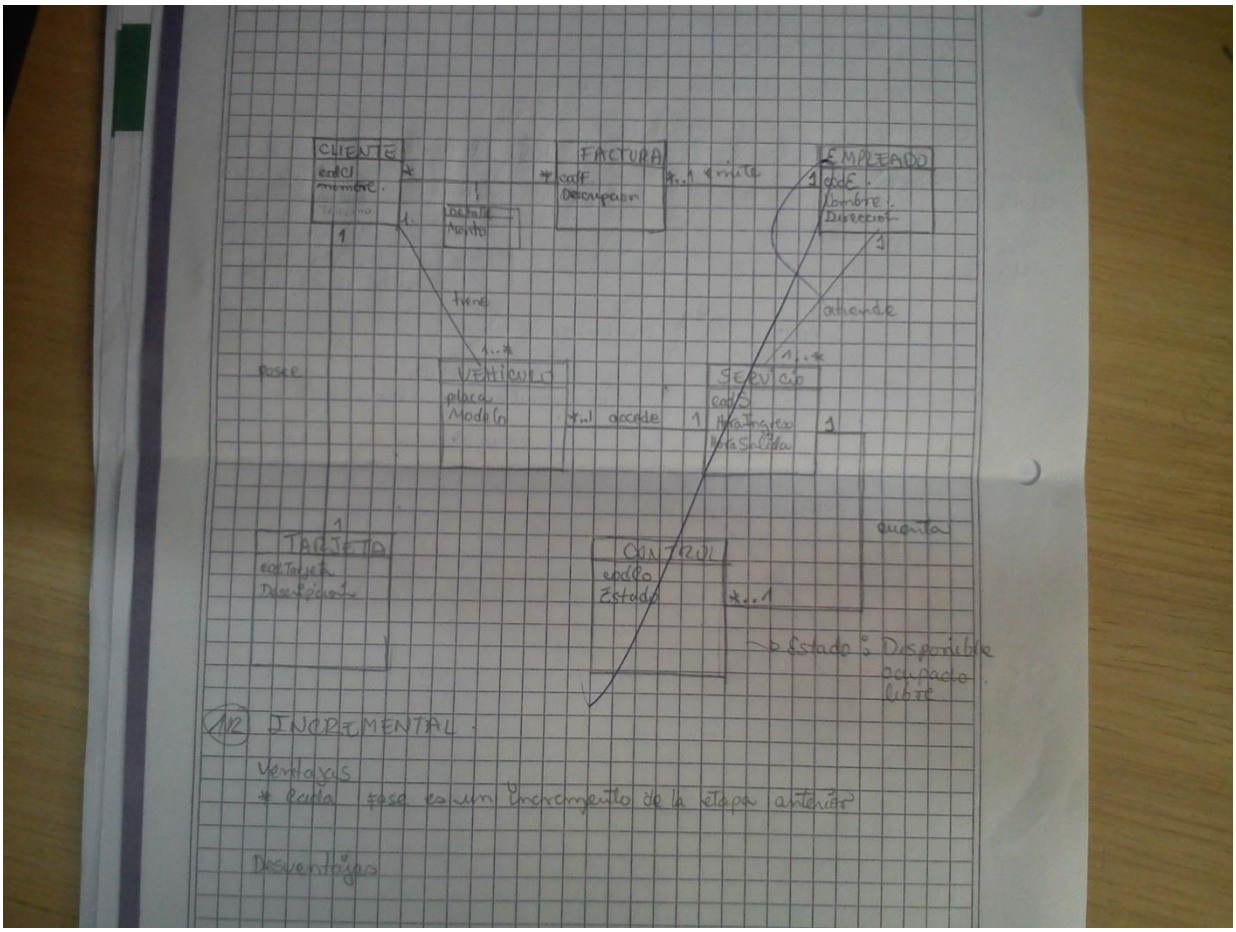
* Entrada: Es todo lo que ingresa al sistema
* Proceso: Es donde se convierte lo que ingresa al sistema
* Almacenamiento:
* Salida: Es el proceso terminado

(3) Las limitaciones o fortalezas del sistema son las instituciones que se sobre el sistema.

(4) Un producto de software es un software que se ofrece a organizaciones independientes adecuadas para su desarrollo.

Las características del producto del software son:

* Confiabilidad
* Eficiencia
* Utilidad
* Usabilidad



(12) INCREMENTAL :

Ventajas

* Cada fase es un incremento de la etapa anterior

Desventajas

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA**

Parcial 1 * 10/05/2014 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : Daniela Barrancos Cardenas **Registro** 200886274

1. (5) Cuales son los tipos de sistemas que se pueden identificar? Clasifiquelos.
2. (5) Que se entiende por Limites o fronteras de los sistemas y cuáles son los elementos de un sistema?.
3. (10) Mencione y explique las categorías de la información y sus atributos?.
4. (5) Describir la Teoría de la Conservación en los Sistemas?
5. (10) Mencionar las ventajas y desventajas de los paradigmas Recursivo Paralelo y RAD?
6. (5) Especificar el marco conceptual de UML y la superestructura?
7. CASO DE ESTUDIO: Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación, dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta del local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.

a) Realizar el diagrama principal del método Ishikawa 15p

b) Describa energía entrante, transformación del proceso y energía saliente 10p

c) Existe entropía, sinergia, conglomerado o complejidad para este caso de estudio?. Justifique su respuesta 15p

d) Realizar el modelo de negocio 20p

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA,SISTEMAS**
Parcial 1 * 08/05/2012 * Sistemas de Información I * Docente: Msc. Ing. Angélica Garzón

Nombre : Luis Davor Limacki Asellano **Registro** 200021719

1. (10)Cuales son las fases del paradigma DRA, explicar ventajas y desventajas del modelo y su aplicación?
2. (10)Describir por grupo la clasificación de los sistemas?
3. (10)Definir Modelo de ingenieria del proceso?
4. (10)Describir productos de software y características de software?
5. (15) Mencionar el marco de trabajo genérico del proceso unificado de desarrollo de software y como es su proceso?
6. (15) Definir el marco conceptual de UML y mencione organizando por tipos de diagramas
7. (30) CASO DE ESTUDIO :Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación, dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta del local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.

a) *Realizar el método de Ishikawa (Diagrama principal completo)*
b) En este casos de estudio analice y describa si tiene retroalimentación positiva o negativa, justifique su respuesta

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA,SISTEMAS**
Parcial 1 * 17/09/2015 * Sistemas de Información I * Docente: Msc. Ing. Angélica Garzón

Nombre : Ballesteros Valladares Mauricio **Registro** 213002337

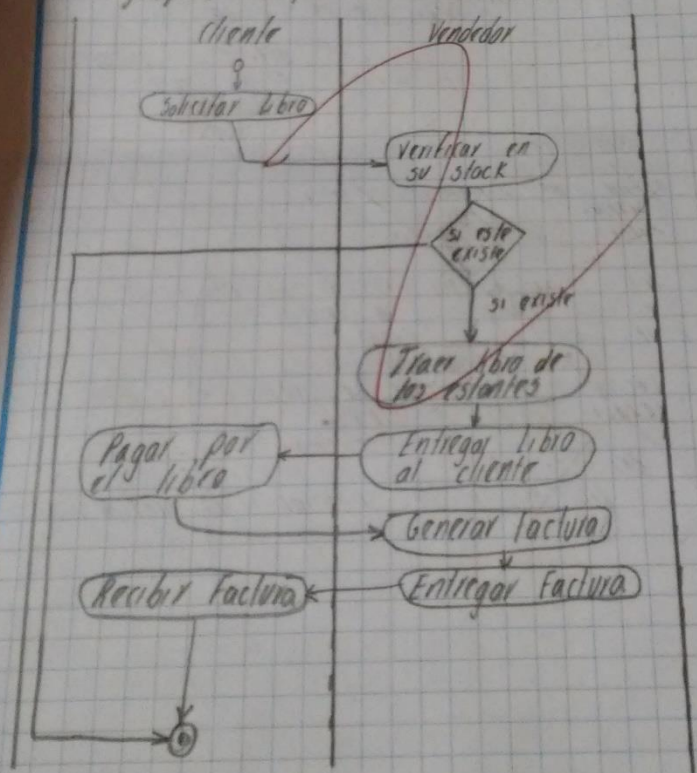
1. *La T.G.S. Se fundamentan en tres premisas básicas, cuáles son?*
2. *Cuáles son las fases del paradigma Espiral, explicar ventajas y desventajas y tipos de proyecto para sus aplicación?*
3. *Describir por grupo la clasificación de los sistemas?*
4. *Definir Modelo de ingeniería del proceso del software?*
5. *Mencionar el marco de trabajo genérico del proceso unificado de desarrollo de software y como es su proceso?*
6. *Definir el modelo de negocio y realice un ejemplo con todos sus elementos y relaciones.*
7. *CASO DE ESTUDIO* **:Sistema de información para administrar ventas de locales** *de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación, dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta del local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.*

a) *Elaborar el método de Ishikawa (Diagrama principal completo)*
b) *Realizar el modelo de dominio*

5. El proceso unificado de Desarrollo de software es un proceso que
- Esta dirigido por casos de uso
- Iterativo e Incremental

6. El Modelo de Negocio es un modelo en el cual se describen los comportamientos o funciones que tendrá nuestro sistema, para ello uno de los diagramas que se utilizan son los diagramas de actividad

Ejemplo: comprar un libro en una librería



TITULO FECHA

TEMA

3) los sistemas pueden clasificarse por:

- Su constitución:
  - Sist. Físicos o concretos: personas, empresas, objetos y cualquier elemento tangible
  - Sist. Abstractos: servicios, relaciones y otros elementos no tangibles.
- Su Naturaleza:
  - Sist. Abiertos: Son aquellos que interactúan e intercambian información con el medio que los rodea.
  - Sist. Cerrados: Son aquellos que carecen de interacción con el medio que los rodea.

4) El Modelo de Ingeniería del proceso de software se basa en las siguientes fases:

Requisitos.- Captura de Información sobre los requerimientos del sistema.

Análisis.- organiza la Información obtenida en los requerimientos y genera un modelo

Diseño.- en base al análisis, establece la arquitectura bajo la cual se trabajara

Implementación.- se crea el software

Prueba.- se verifica si el software cumple con los requerimientos fijados

Documentación.- se especifica a detalle todos los aspectos del sistema

Mantenimiento.- se realizan ajustes o mejoras al software.

TITULO

TEMA

FECHA 17/09/15

1er Parcial de Sistemas de Informacion 1

Nombre: Ballesteros Valladares Mauricio Grupo: SA

Registro: 21300233 7

1) a) Todos sistemas estan dentro de otros sistemas

b) Los sistemas son abiertos

c) Las funciones del sistema dependen de su estructura

2) Ventajas

- Se pueden realizar aplicaciones de manera segura ya que se toma en cuenta un analisis de riesgo
- Se pueden realizar aplicaciones que pueden extender sus funciones con el tiempo

Desventaja

- Se requiere de personas con experiencia en el analisis de riesgo

Aplicación

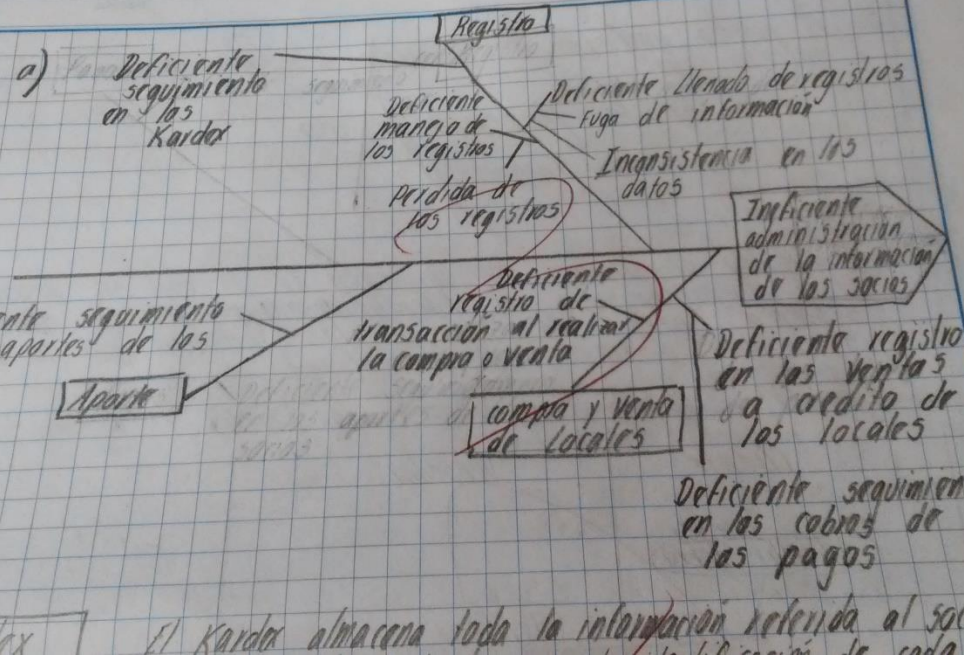
Se lo emplea para proyectos grandes que tienden a crecer con el tiempo

TITULO

FECHA

TEMA

7) a)



b) Kardex

El Kardex almacena toda la información referida al socio

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA**

Parcial 1 * 17/04/2015 * Sistemas de Información I * Docente: MSc. Angélica Garzón

Nombre : [redacted] **Registro:**[redacted]

1. Teoría general de sistemas. :
   a. Leyes del pensamientos Sistémico
   b. Objetivos de la Teoría General de Sistemas
   c. Enfoque de la T.G.S.
2. Cuáles son las funciones de los Sistemas Informáticos y el valor de un S.I.?
3. Describir las características de los productos de software?.
4. Cuáles son las etapas del modelo Incremental explicar ventajas, desventajas y ejemplo de aplicación?.
5. Describir el marco conceptual de UML?
6. Elaborar el diagrama de Ishikawa completo del caso de estudio de Préstamos y devoluciones de la Biblioteca.
7. Realizar el modelo de Dominio de la Biblioteca.
8. En el modelo de Negocio describir su notación con ejemplo?.

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA,SISTEMAS**

Parcial 1 * 08/05/2012 * Sistemas de Información I * Docente: Msc. Ing. Angélica Garzón

Nombre : Luis Davor Limachi Asellano **Registro** 200021719

1. (10)Cuales son las fases del paradigma DRA, explicar ventajas y desventajas del modelo y su aplicación?
2. (10)Describir por grupo la clasificación de los sistemas?
3. (10)Definir Modelo de ingenieria del proceso?
4. (10)Describir productos de software y caracteristicas de software?
5. (15) Mencionar el marco de trabajo genérico del proceso unificado de desarrollo de software y como es su proceso?
6. (15) Definir el marco conceptual de UML y mencione organizando por tipos de diagramas
7. (30) CASO DE ESTUDIO :Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar *mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio*, que si no son registrado correctamente existen fuga de información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación, dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta del local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.

   a) *Realizar el método de Ishikawa (Diagrama principal completo)*

   b) En este casos de estudio analice y describa si tiene retroalimentación positiva o negativa, justifique su respuesta

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA, SISTEMAS**

Parcial 1 * 09/10/2012 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

S/A

Nombre : Stephanie Soledad Rodriguez Garcia **Registro** 200657240

1. (10) Explicar los ciclos de vida Incremental y RAD, ventajas, desventajas y donde se aplican?
2. (5)Mencione y explique las características de los sistemas.
3. (5)Que se entiende por Limites o fronteras de los sistemas?
4. (10)Que es un producto de software y cuáles son sus características?
5. (10)Cuales son las funciones de los sistemas informáticos y valor de un SI?.
6. (5)Mencione y explique las categorías de la información.
7. (5) En UML clasificar los diagrama en aspectos estáticos y dinámicos?

CASO DE ESTUDIO: S.I.PARA ADMINISTRAR PARQUEO DE VEHICULOS. (SIAPV)

Se desea automatizar un estacionamiento con capacidad para 400 automóviles, de acuerdo a los siguientes requisitos: Los usuarios del estacionamiento dispondrán de una tarjeta mecánica donde figura registrado su código de identificación. A su llegada al estacionamiento, el usuario introducirá la tarjeta en el lector correspondiente, lo que hace que se eleve la barrera situada en la entrada. Esta barrera permanece levantada un cierto tiempo, descendiendo luego automáticamente. Para salir del estacionamiento se procede de igual forma con la barrera situada a la salida.

Tanto las entradas como las salidas deben quedar registradas con objeto de realizar periódicamente una facturación a los usuarios, según el tiempo de estacionamiento consumido. Estas facturas se emitirán a petición del operador.

El sistema debe tener en cuenta la ocupación del estacionamiento, controlando un semáforo situada a la entrada. Si hay plazas libres, el semáforo debe estar verde, si esta en amarillo algún vehículo esta saliendo y dejando libre su espacio. Si esta en rojo el estacionamiento está lleno. Además, cuando el estacionamiento esté lleno no debe permitirse la entrada a nuevos vehículos.

Realizar, utilizando la notación UML, lo siguiente:

a) En el caso de estudio de SIAPV, realizar objetivo, elementos, subsistemas, sinergia, ambiente y equifinalidad (15)

b) Desarrollar el Método de ISHIKAWA .(Diagrama principal) (20)

c) Realizar el modelo de dominio (15)

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA,SISTEMAS**

Parcial 1 * 08/05/2012 * Sistemas de Información I * Docente: Msc. Ing. Angélica Garzón

Nombre : Stephanie Soledad Rodríguez García **Registro** 200657240

1. (10)Cuales son las fases del paradigma DRA, explicar ventajas y desventajas del modelo y su aplicación?
2. (10)Describir por grupo la clasificación de los sistemas?
3. (10)Definir Modelo de ingeniería del proceso?
4. *(10)Describir productos de software y caracteristicas de software?*
5. (15) Mencionar el marco de trabajo genérico del proceso unificado de desarrollo de software y como es su proceso?
6. (15) Definir el marco conceptual de UML y mencione organizando por tipos de diagramas
7. (30) CASO DE ESTUDIO :Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar *mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de* información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta de local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.

a) *Realizar el método de Ishikawa (Diagrama principal completo)*

b) En este casos de estudio analice y describa si tiene retroalimentación positiva o negativa, justifique su respuesta

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA, SISTEMAS**

Parcial 1 * 07/05/2013* Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : ..... **Registro** .....

1. Explicar los ciclos de vida Espiral y WIN WIN, ventajas, desventajas y donde se aplican?
2. Cuáles son los elementos y las relaciones de los sistemas informáticos?
3. Cuáles son los tipos de sistemas que se pueden identificar? Clasifiquelos.
4. La T.G.S. Se fundamentan en tres premisas básicas, cuáles son?
5. Explicar el principio de la organicidad de la TGS?
6. Explicar los tipos de diagramas de UML y clasificarlo
7. Que es el modelo de negocio, realizar un ejemplo con todos sus elementos y relaciones?

CASO DE ESTUDIO: S.I.P.V VETERNINARIA

Un veterinario tiene como pacientes animales y como clientes familias. Un cliente es un conjunto de personas que suele corresponderse con una familia. Cada cliente tiene un código, el primer apellido del cabeza de familia, un número de cuenta bancaria, una dirección, un teléfono y los nombres y NIT de las personas correspondientes. No existe límite en el número de personas asociadas a una entidad cliente. Además, una persona puede estar dada de alta en varios clientes (por ejemplo, una familia puede tener varias mascotas que pertenecen a algún miembro de la familia pero está asociado a un solo cliente).

Los clientes pueden tener varias mascotas, cada mascota tiene un código, un alias, una especie, una raza, color de pelo, fecha de nacimiento aproximada, peso medio del animal en las últimas 10 visitas y el peso actual del animal. Asimismo se guardará un historial médico con cada enfermedad que tuvo y la fecha en la que enfermó. Adicionalmente cada mascota tiene un calendario de vacunación, en el que se registrará la fecha de cada vacuna, la enfermedad de la que se vacuna. También se pueden hacer consulta y reserva mediante la WEB para cualquier tipo de servicio, indicando la fecha y la hora que se tomara cada requerimiento del servicio, se realizan pagos mediante debito automático para confirmar la solicitud.

a) En el caso de estudio de SIPV, realizar objetivo, elementos, subsistemas, sinergia, ambiente y equifinalidad.
b) Desarrollar el Método de ISHIKAWA .(Diagrama principal)
c) Hacer las entradas el proceso y la salida para este caso de estudio.
d) Realizar el modelo de dominio

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA**

Parcial 1 * 10/05/2014 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : Daniela Barrancos Cardenas **Registro** 200886274

1. (5) Cuales son los tipos de sistemas que se pueden identificar? Clasifiquelos.
2. (5) Que se entiende por Limites o fronteras de los sistemas y cuáles son los elementos de un sistema?.
3. (10) Mencione y explique las categorías de la información y sus atributos?.
4. (5) Describir la Teoría de la Conservación en los Sistemas?
5. (10) Mencionar las ventajas y desventajas de los paradigmas Recursivo Paralelo y RAD?
6. (5) Especificar el marco conceptual de UML y la superestructura?
7. CASO DE ESTUDIO: Sistema de información para administrar ventas de locales de un centro comercial, la información se registran manualmente en libros y planillas de Excel, la cual ocasiona redundancia o inconsistencia de los datos, se tiene un conjunto de socios que son los propietarios de los locales. Cada socio debe aportar mensualmente un monto para el mantenimiento del edificio, que si no son registrado correctamente existen fuga de información que le dificulta hacer un buen seguimiento de los kardex de cada socio, lo mismo ocurre cuando se realizan la venta o compra de locales se deber registrar la fecha que se hizo la transacción del local, ubicación, dimensión, Nro de pago del mantenimiento, monto, descripción, fecha de pago, nombre del alquiler. Si es la venta del local es al crédito debe generar un nro de plazo, monto, descripción y fecha de pago, que es muy moroso para administrar detalladamente cada caso.

a) Realizar el diagrama principal del método Ishikawa 15p

b) Describa energía entrante, transformación del proceso y energía saliente 10p

c) Existe entropía, sinergia, conglomerado o complejidad para este caso de estudio?. Justifique su respuesta 15p

d) Realizar el modelo de negocio 20p

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA, SISTEMAS**

Parcial 1 * 09/10/2012 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre: Kenji Kenneth Villegas **Registro** 2100 4426 P

1. (10) Explicar los ciclos de vida Incremental y RAD, ventajas, desventajas y donde se aplican?
2. (5)Mencione y explique las caracteristicas de los sistemas.
3. (5)Que se entiende por Limites o fronteras de los sistemas?
4. (10)Que es un producto de software y cuáles son sus caracteristicas?
5. (10)Cuales son las funciones de los sistemas informáticos y valor de un SI?.
6. (5)Mencione y explique las categorias de la información.
7. (5) En UML clasificar los diagramas en aspectos estáticos y dinámicos?

CASO DE ESTUDIO: S.I.PARA ADMINISTRAR PARQUEO DE VEHICULOS. (SIAPV)

Se desea automatizar un estacionamiento con capacidad para 400 automóviles, de acuerdo a los siguiente requisitos: Los usuarios del estacionamiento dispondrán de una tarjeta mecánica donde figura registrado su código de identificación. A su llegada al estacionamiento, el usuario introducirá la tarjeta en el lector correspondiente, lo que hace que se eleve la barrera situada en la entrada. Esta barrera permanece levantada un cierto tiempo, descendiendo luego automáticamente. Para salir del estacionamiento se procede de igual forma con la barrera situada a la salida.

Tanto las entradas como las salidas deben quedar registradas con objeto de realizar periódicamente una facturación a los usuarios, según el tiempo de estacionamiento consumido. Estas facturas se emitirán a petición del operador.

El sistema debe tener en cuenta la ocupación del estacionamiento, controlando un semáforo situada a la entrada. Si hay plazas libres, el semáforo debe estar verde, si esta en amarillo algún vehiculo esta saliendo y dejando libre su espacio. Si esta en rojo el estacionamiento está lleno. Además, cuando el estacionamiento esté lleno no debe permitirse la entrada a nuevos vehiculos.

Realizar, utilizando la notación UML, lo siguiente:

a) En el caso de estudio de SIAPV, realizar objetivo, elementos, subsistemas, sinergia, ambiente y equifinalidad (15)

b) Desarrollar el Método de ISHIKAWA (Diagrama principal) (20)

c) Realizar el modelo de dominio (15)

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA, SISTEMAS**

Parcial 1 * 01/10/2013 * Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : Paola Rosales Montaño **Registro** 210006935

1. Explicar los ciclos de vida RUP y RAD, cual es la diferencia de estos paradigmas?
2. Explicar los niveles de organización de los sistemas.
3. Cuales son los tipos de sistemas que se pueden identificar? Clasifiquelos
   Mencione y explique todos los elementos presentes en todas las definiciones de información.
4. En UML clasificar los diagrama en aspectos estáticos y dinámicos?
5. Definir conceptualmente y con ejemplos:
   a) Enfoque reduccionista, b)Enfoque estructuralista

CASO DE ESTUDIO: LABORATORIO CLINICO TROPICAL, se encarga de realizar el p
de exámenes de las distintas muestras que se hacen los pacientes, realizado todo el procedimi
orma manual, registrando en un libro que esta ordenado por fecha, esto hace que se mezclen t
uestra sin considerar el tipo de análisis que se analizaran de acuerdo al área. Consiste en rea
ansacción donde se registran sus detalles correspondiente, asignándole un código al p
mbién a cada muestra, para ser recepcionados. Durante este procedimiento existe perdidas
expuesto a cometer errores, y el kardex de los pacientes no son fiables debido a que alg
sten fugas de información en la actualizaciones de sus documentos, causando moles
ientes por la demora de las entregas de los resultados de los análisis en el tiempo prev
uimiento de las muestras se procede de la siguiente forma existen ocho áreas especifica
izados por los profesionales bioquímico para generar los resultados de las mues
ualmente en el lugar donde fueron anotadas las ventas lo que se debe hacer por cada

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO ING. INFORMATICA, SISTEMAS

Examen Final * 11/12/2012 * Sistemas de Información I *

mbre : Stephanie Soledad Rodriguez Garcia Registro 200657240

1 En el PUDS, que realiza el desarrollo iterativo e incremental y como se realiza la organización del proyecto? 2p

2 Explicar y detallar los elementos del sistema basado en computadora de su proyecto? 2p

3 Describir especificando los artefactos del modelo del análisis? 2p

4 Cuáles son los tipos de sistemas que se pueden identificar? Clasifíquelos. 2p

5 Cuando y como se desarrollar un modelo de negocio y un modelo de dominio 2p

6 Que se entiende por Limites o fronteras de los sistemas? 2p

ASO DE ESTUDIO: HOTEL

tema de información de reservas de un hotel. El hotel permite hacer reservas de habitaciones disponibles que carga el Administrativo de Reservas, y de forma alternativa el cliente la puede hacer también por Internet.

hotel tiene tres tipos de piezas: simple, doble y matrimonial, y dos tipos de clientes: habituales y esporádicos.

mpre que se solicita la reserva de una habitación, se verifica si la persona es cliente del hotel, en este caso se tiene q gistrar los datos de la reserva como ser datos del cliente, fecha de entrada, fecha de salida, tipo de habitación entre otr la persona no es cliente del hotel, se debe registrar sus datos personales. Una reserva puede ser anulada en cualqui mento si no se hace el debito automático con tarjeta a la cuenta del hotel en menos de 48 horas con anticipación. U z el cliente llega al hotel el recepcionista comprueba su reserva y los datos del cliente y procede a registrarlo y a gnación de habitaciones. El cliente puede consumir productos que ofrece el restaurant y los servicios de lavandería os, una vez concluida la estadía el recepcionista procesa el total de la factura.

a) Hacer el diagrama general de casos de uso 6p

b) Detallar el caos de uso: Realizar reserva 4p

c) Realizar el análisis de paquetes 3p

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **INGENIERIA INFORMATICA, SISTEMAS**

Parcial 1 * 07/05/2013* Sistemas de Información I * Docente: Ing. Angélica Garzón

Nombre : ..... **Registro** .....

1. Explicar los ciclos de vida Espiral y WIN WIN, ventajas, desventajas y donde se aplican?
2. Cuáles son los elementos y las relaciones de los sistemas informáticos?
3. Cuáles son los tipos de sistemas que se pueden identificar? Clasifiquelos.
4. La T.G.S. Se fundamentan en tres premisas básicas, cuáles son?
5. Explicar el principio de la organicidad de la TGS?
6. Explicar los tipos de diagramas de UML y clasificarlo
7. Que es el modelo de negocio, realizar un ejemplo con todos sus elementos y relaciones?

CASO DE ESTUDIO: S.I.P.V VETERNINARIA

Un veterinario tiene como pacientes animales y como clientes familias. Un cliente es un conjunto de personas que suele corresponderse con una familia. Cada cliente tiene un código, el primer apellido del cabeza de familia, un número de cuenta bancaria, una dirección, un teléfono y los nombres y NIT de las personas correspondientes. No existe límite en el número de personas asociadas a una entidad cliente. Además, una persona puede estar dada de alta en varios clientes (por ejemplo, una familia puede tener varias mascotas que pertenecen a algún miembro de la familia pero está asociado a un solo cliente).

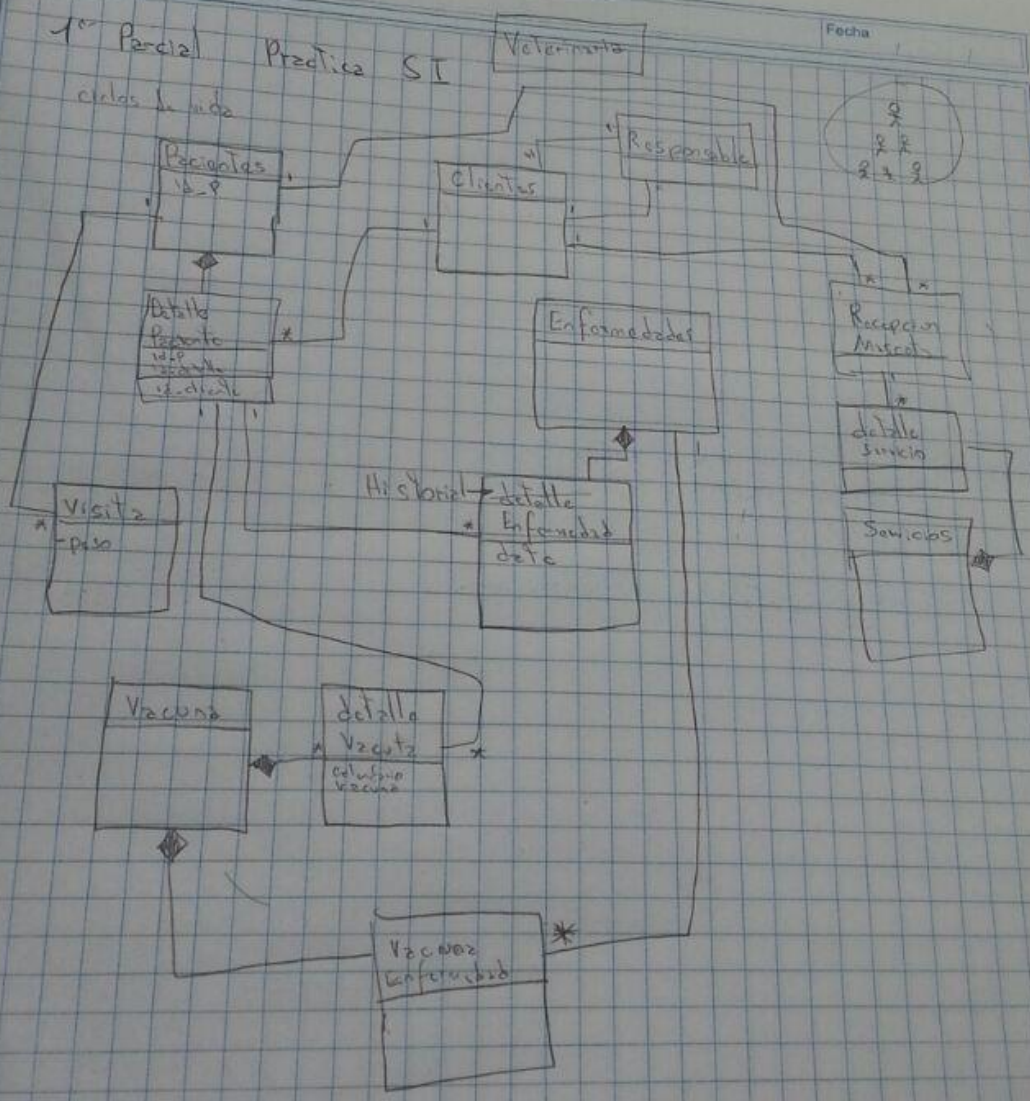
Los clientes pueden tener varias mascotas, cada mascota tiene un código, un alias, una especie, una raza, color de pelo, fecha de nacimiento aproximada, peso medio del animal en las últimas 10 visitas y el peso actual del animal. Asimismo se guardará un historial médico con cada enfermedad que tuvo y la fecha en la que enfermó. Adicionalmente cada mascota tiene un calendario de vacunación, en el que se registrará la fecha de cada vacuna, la enfermedad de la que se vacuna. También se pueden hacer consulta y reserva mediante la WEB para cualquier tipo de servicio, indicando la fecha y la hora que se tomara cada requerimiento del servicio, se realizan pagos mediante debito automático para confirmar la solicitud.

a) En el caso de estudio de SIPV, realizar objetivo, elementos, subsistemas, sinergia, ambiente y equifinalidad.
b) Desarrollar el Método de ISHIKAWA .(Diagrama principal)
c) Hacer las entradas el proceso y la salida para este caso de estudio.
d) Realizar el modelo de dominio

N°

Tema

Fecha

1° Parcial Práctica SI

ciclos de vida