Cuestion or io.

C Porqué es necesario contar con diversos diagramos en el modelo de un sistema? Para organizar el Proceso de diseño de tal forma que los analistas, Clientes y desarrolladores comprendan el sistema. C Cuáles diagramas le dan Perspectiva estática de un Sistema? Diagrama de objetos, diagrama de estados.

attitititititititi

ショララララララブ

Cuáles diagramas le dan Perspectiva dinámica de un sistema (esto es, muestran el cambio Progresivo)? Diagrama de clasco, diagrama de casos de uso

Hora 2 C Qué es un objeto? Es la instancia de una clase (o categoría), un objeto cuenta con una estructura es deciv atributos (Propadades) y acciones.

Ccómo trabajan los objetos en conjunto?

Trabajan en conjunto el envio de mensajes
entre si.

¿ Qué establece la multiplicidad? Indica la cantidad de objetos de ura clase que se relacionan con otro objeto en Particular de la clase asocieda.

c Pueden asociarse dos objetos entre sí en más de una maneral sí, for exemplo: bos personas pueden estar asociadas como amigos y colaboradores.

Hora 3 ccómo representa una claze en UML? Con un rectangulo; el nombre de la clase se Coloca dentio de él en la Parte superior. ¿Que información flede mostrar en un símbolo de clase? Puede colocar atributos gropieraciones Y responsabilidades de la clase. CQué es una restricción? Es and regla y sereser los gentre liques, c Para que adjuntaría una nota a un Timbolo de clase? Para agregal información que no de encuentra en 108 attitutos poperaciones o responsabilidades. Hoya 4 ¿ cómo representario la multiplicidad? en una de los extremos de la línea de asocioison, coloque en el extremo lepro la cantidad de objetos que en el extremo lejono la cantidad de objetos que Provienen de la close que se reboionen con un objeto del extremo Próximo ¿ Cómo descubrirá la herencia? En la lista de clases de su modelo inicial, localize dos o más closes que compantan artilibutos y operaciones. Ya sea que atra classe de su modelo inigial se Convierta en la clase Principal de las clases que comparten atributas ¿ Qué es una clase abstracta? Una chase abstracta es aquella que funciona como la base de la herencia, aurque no Prouve objetos

C Cual es el efecto de un Calificador? El efecto de un cualificador es reducir una multiplicidad de uno a muchos a una de uno a uno. Hora 50 and no white has showing so C Cual es la diferencia entre una agregación Y una Composición? Tanto una agrapación como una composición especifican una asociación de componentes que conforman a un todo. En una agregación un componente sólo Puede ser parte de más de un todo. En composición solo puede ser parte de un todo. ¿ Qué es la realización? Es la relación entre una clase y una interfaz. Se dice que la chase peatiza lais operaciones ren la interforz. Mencione los 3 niveles de visibilidad y describa lo que significa Cada uno de ellos. · Nivel Pública: la funcionalidad de extiende a otras clarges maguipe to & a musiling of editional · Nivel Protegido: la funcionalidad se olorga sólo a las clases que se heredan de la clase original ! · Nivel Privado: Sólo la clase original Puede utilizar el atributo o operación. Hora 6 ser more all so ordered to me it 2 cómo se llama a la entidad que inicia un caso de USO? Se denomina actor

CQue se entiende con "incluir un coso de uso"? Que alguno de 166 Pasas en una situación dentro de un claso de uso son los mismos que los del atro y en lugar de listar los mismos Pasos, tan sólo indicamos el coso de uso. CQué de entiende con "extender un caso de uso" s Be entiende que se agregan Pasos, a un care de uso existente, y esto se hace para crear un raso de uso nuevo. E un caso de uso es lo mismo que un escenario? No. un caso de uso es una colección de escenarios, transfer object Hora 7 Mencione dos ventajas de concebir un caso de USO: 1. La Visibilización es aux usted Puede mostror 108 casos de lusardidos lúsuranos, om manyons . Puede combinavolos diagramas de casos de uso Con otro tipo de diagramas. Describa la generalización Y el agrupamiento, las relaciones entre los casos de uso que ha visto durante esta hora. Mencione dos situaciones en las que usted agroparía los casos de uso. En la generalización, un caso de uso hereda el significado y comportamientos de otro. El agrapamiento es la organización de un conjunto de casos de uso dentro de Paquetes

C Cuáles son las similitudes entre las clases y los casos de uso? Écuales son los diferencias? Similitudes: ambos son elementos estructurales. Ambos Aveden hereday Diferencias: la clase consta de atributos y operaciones El caso de uso consta de exercinos, la clase Proporciona una idea estática de las Partes del Sistema. Hora 8 C De que forma difiere un diagrama de estados de uno de clases, de objetos o de casos de uso? Un diagrama de estados modela los estados de un solo objeto, los demas mendan un sistema, o al menos Parte de él. Defina los siguientes términos: transición, suceso y acción. Transición: cambio de on estado a otro Success Un evento es un aves de projecto una ס ניח ספופות רפענת רוצעמס transición. Acción: Proceso giecutable que resulta de un cambio de estado. Equé es una transición no desencadenada? Es una transición que acurre for las actividades dentro de un estado, en lugar de acurrir como a l respuedta a un evento. É Cuál es la diferencia entre los subestados secuenciales Y los concurrentes? Los subestados son estados dentro de otros. Los subestados secuenciales suceden uno después de otro. Los subestados concurrentes sweden al mismo tiempo.

666644444777777

-

6

9

5

9

5

5000

Hora 9 1. Defina mensaje sincrónico y asincrónico. Cuando un abjeto envia un mensaje sincrónico, aguarda una respuesta antes de continuar. En el caso del mensaje asincrónico el objeto no guarda una respuesta. En un diagrama de occuencias genérico. E cómo representaria el control de flyjo implicito en una instrucción condicional? se colora la condición entre carchetes. de unande chases de depelos a de cosos, de CCómo representaria el control de flujo implícito en una instrucción de ciclo "mientras? Se coloca la condición entre corchetes y se antecede al conducte izaquieros cornon asterioro. Ol MA 47 En un diagrama de secuencias Ecómo representaria a un objeto recién creado? Se representa Por un rectangula de objeto colocado en el trempo de actividad, de modo que su objection represente el momento en que de haya creado en la secuencia, agregar "crearo" sus a la flecha del mensaje que aponte al objeto generado.

Hora 10 C Cómo representa un mensage en un diagrama de colaboraciones? Par una flecha dunto a la l'ineci de asociación que une a un par de objetos La flecha apantal al objeto receptor mall on c Cómo mostraria información secuencial en un diagrama de colaboraciones? Adjuntando un número al rótulo de una flecha de mensaje. El número corresponde al orden recuencial del menegle. c Cómo mostraría los cambios de estado? Dentro del rectangulo de un objeto, indique su estado. Agregar otro rectángulo al objeto y mostrar el estado modificado y conectarlos an ona linea Punteach CQué de entiente por la "equivalencia demántica" de dos tipos de diagramas? Aminos tipos de diagramas muestran la misma información y Podrá convertir uno en otro. Hora 11 Ecuales son las dos formas de representar un Punto de decisión? +155+var con rombo con loiforcaciones Provenientes de él, y mostreur bifurcaciones tells Provenientes directaments de una actividad. ¿Qué es un marco de responsabilidad? Es un diagrama de actividad, un regmento que muestra las actividades que realiza algún ra en particular. ccomo representaria la transmisión y recepción de una indicación? con un pentágono convexo para mostrar la transmisión de ura indicación y una cóncava Para representar la recepción.

300

2

2

Hora 12 · C Cuáles son los tres tipos de componentes? Componentes de distribución, de producto de trabajo y de ejecución. ¿ Cómo llamaría a la relación entre un componente y & interfaz? Se conoce como realización · ¿ Cuátes son las dos formas de representar esta relación? La Primera muestra la interfaz como un rectangulo que contiere la información que se relaciona. La segunda representará la interfaz como un pequeño circulo que se conecta al componente Por una linea continua. EQUÉ es una interfaz de exportación? ¿Qué es una interfaz de importación? La interfaz de exportación es dra interfaz que un companante Ponea disposición de otros compomentes de modo que lo Puedan utilizar aus servicios. Cuando otro Componente utiliza tales servicios, se concertirá en una interfaz de importación. Hora 13 4 se servici ach an nea milens ¿ Cómo representa a un nodo en un diagrama de destribución? con un cuba. ¿ Que tipo de información fuede aparecer en un nodo? Prede estar el nombre del nodo, del paquete, y los componentes distribuidos en el nodo. ¿ Cuáles son los dos tipos de nodos? Los procesadores (que pueden ejecutar componentes) y dispositivos (que se conectan con el mundo exterior).

C De qué forma fonciona una red token-ring? Conecta a las computadoras equipadas con una targeto de red a una unidad central de acceso a multiestaciones a unidades de acceso a varias estaciones (MSAU) conectadas a manera de anillo. Las MSAU Pasan una señal conocida como Token for el anillo. La fosición de la señal indica el equipo que puede enviar información en algón momento.