Luis Prago Laruno I. 1 Tipos do datos abstructos (TDA) Los tipos de dutos abstractos (TDA) encapsulan datos y funciones que trabajan con estas dutos. Las dutos no son para el usuario en un tipo de Juto abstracto y el acceso la los datos es exclusivamente bajo el Mamado 4 funciones, tumbien Hamadas métadas. Asi, el tipo de dato abstracta son representados por clases las cuales representas ol dato que representa el estado de un abjeto de este tipo de duto 965 tracto es visible (Algunas veces no uccesible) en la parte private de la cluse declarada pura cada programa, la clase es reconocida modiante la viattinciado. Ejemplos de tipos de dutos abstractos son. Stack, que, etc Los TDA por lo general munejan memoria dinamica, esto es, la asignación d'inamica de memoria es una curacteristica que la permite al usuario crear tipos de dutos y estraturas de configuier famaño de querdo a las necesidades que se tengan en al programa. 1.2 Modularidad Madularidad en liencias de la computación es la caracteristica per 10 coul un programa de competador osto composto de porciones que se conocen como madulos. El disena estructurado es la tochica de diseño de algaritmos en que se basa la programación que persigue dosarrollas programas madalares. La modelacidad se basa en la descomposición de un problema en una serie, de sub problemos; dividiendola en modulos que resultan de seymentar el problema en funciones logicas que son perpectamente diferenciados. Esta divición exique la presencia de un modulo denominado. medio de base o principal a abjete de que contrala y se telacione can for demas.

6

Es una facrica de programación que todavia se asgoritmas utiliza tanto para la construcción de asgoritmas compotacionales basicos así como apoya de desarrollo de sistemas de gestion Cen el diseño de diagramas madelaros. 1.3 USO de TDA Versur et TDA permite aprovection et nicel de eléstracción en el desarrollo do un problema por ejemplo y Resolver el problema de verificación si la soma y multiplicación de 2 humaros complejos praducens Es un canjunto de dutos u objetos est com se la usocián oporacionos. El TDA prave de una interfaz. abstrayendosa de la manera en como estan implementados dichas aparaciones. Esto guiore decir que un mismo duodo ser impiententado otrizando distintas estructura de vatos y provoe la misma funcionalidad Manejo de memoria ostatica Las tecnicas de, usignación de memorra astaticas son sencillas. La asignación de memoria puede hacerse en tiempo de compilación y los abjetos estan vigentes desde que comienza la ejecución del programa hasta que termina En los lenguages que poimitan la axistencia de subprogramas, y siempre que todos los abjetes de estaticamente estas subprogramas proden almacenarse estaticamente se al programas proden astatica un recestro de se algia en 19 medioria estatica un registro de actioquión carrespandiento a cada una do los subprogramas. Estos registros lo activación contendran las aunables locales, furametros fromdes y valor devolto por la foncion.

04/08/20

Manajo de memoris Dinamica. La memoria dinamica es un espacio de almaconamiento
que se sonicita en tiempo de gibrución. De esq
que se sonicita en tiempo de gibrución. De esq
manera, a medida que el proceso va necesitando
espacio pora mas lineas, ve solicitando mas memora
espacio pora mas lineas, ve solicitando mas memora
espacio pora mas lineas, ve solicitando mas memora
guardacias. El medio
por sistema operativo para que etarga el sistema
lo porativo, es el pontero, presto que no pedemos
subser en tiempo de compilación donde
has daja huecos el sistema apasativo cen la
memoria do nacetia PC) Un data impartante as que como tal este tipo de datas se crean y se destruyen mientras se estactura e par la fanta la estrutura e par la fanta la estrutura de datas se va dimensiónando de forma procisa e de datas se va dimensiónando de porma evitandenas a las requirimientes del programa memoria si 9 SI perdor dates a desperdicier memorig SI hobierames tratado do definirly contidad de memoria a utilizar en al momonto de campilar or programa.