Luis Piego Lazuno I. I Tipos do datos abstractos (TDA) Los tipos de datos abstructos CTDA) encapsular datos y funciones que trabajan con estas dutes. Los dates no son para el usurrio en un tipo do duto ubstracto y el acceso a los datos es exclusivamente bajo el Mamarb " funciones, tambien Hamadas métados. Así, el tipo de duto abstracta son representados por clases, las cuales representados por clases, las cuales propresentados por clases, las cuales representa el estado de un abjeto de este tipo de dato ales tracto es visible (Algunas veces no ucusible) en la parte private
de la clase declarada para cada programa, la clase es
reconocida modiante la viattinchole. Ejemplos de tipos de
datos abstractos son: Stack, que, etc Los TOA por lo
general manejan memoria dinamica, esto es asignación dinamica de memoria es una curacteristica que le permite ai usuario crear tipos de dutos y estraturas le coalquier tamaño de querdo a las hecesidades 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
esta composto de porciones que se conocen como
madulos. El diseño estructurado es la techica de diseño
de algoritmos en que se basa la programación
madular paradigma de programación que persigue
desarrollar programas modulares. La modelaridad se bysa en la descompacición de un problema en una serie de sub problemes; dividiendolo en modulos que resultan de segmentar el problema en funciones logicas que son perfectamente diferenciados. Esta dividión exigue la prosencia de un modulo de nominado hierbo de esse o profesa a abjeto de que contrala y se relacione can los demas.

Es una facrica de programación que todavia se villa tanto para la construcción do asgoritmas compotacionales busicos así como apaya cul desarrollo de sistemas de gestion Cen el diseño de diagramas madelarow.