

Noimi insolución · informatii -> date -> structure de date (SD) · sistemele de color ocupà mut tous cu: - socarua caulos (S) - accesarea dallon (A) - manipularea datelos (M) · ronz. cluctelos de lunea în aplicatii software: 2) mulimua operatiilor pe entitatile de la 1
3) maniera în care entitate de la 1) sunt representate si Socal in memorie lipuri abstracti de date · lip or oak - domenio (structura / implementarea) - opuralii a sociale · Un lip abstract de date este un lip en urmétable 1. specificarea objectilos et independenta de supresidarea los , adicā uilizatorii TAD nu trebuiu sā slu cum sunt efectiv implementate objectule 2. specificaria operatiilos este independente de implementare los , adica vilizatorii TAD nu trebuie sa stie cum sunt efectiv realizate aceste operații în interior · Domeniel umi TAD pocte fi definit prin enumerare a elementelor sale in carrel in care este finit fie prints-o regula care discrie elementele sale. · Dupa definirea domeniului unui TAD este measara specificarea operatiila (date, rezulate, pricondiții, postcondiții) muria uni TAD Tiparile de operații din interfata unui TAD sunt: · operation de creane a elementelor de ocal tip · operation de distrugere a elementelor de acel lip · operation de accesone a componenteles instanteles · operation de manipular a instantelor · operatio specifica Tipului de date

blesirea abstractizarii și încopsularea în projectarea programulos 1. hapsularea della cascundura informaticis este definità ca find assundurea detalidos de implementare ale currei 2. Appractizares dans este definita ca find separarea dintre specificarea unni oleice si implementaria hui tolosirua anstractizarii și încapsularii ajută la: · daçà arem nevoie in fora de projectare de tiperile de date A, B, C,... vom avera nevoir door de specification : fixore din tipurile A, B, C,... pot fi tistate si verificate · rudilizaria - extragensa une: structuri de date dintr-o aplicații și folosiria acesteia în alta aplicație · se poate scrimba representance un lip de date fais a après als aplicatif can folosisc acil tip di dati en conditia ca operation lipului sã un fir modificate

Dominial structurilos de date (SD) se ocupa au socarea OSD se poale considera din p.d.v.: 1. Logic, ca și definitie (elementele en constituire și leg. între de) tière, la mod de memorare (socare) (a) Structura salica ocupa în memorie o zona dimension consanta, exemple: Tallowi, articole (b) Structurà sunisalicà ocupà în memorie o zone dimensione consonta, dan elementale ocupa loc variabil în timpul executici, exemple: talele de dispersie (c) Structuri de don dinamice ocupé în memorie o se aloca dinamic în Timpul executivi programului a area o dimensione constante exemple: 50 - dyinse cum sun stocale lista înlănțuită Colecție - simplu Multime - dublu - alocare dinamică Dictionare Dictionar, Dictionar ordonat, - înlănțuiri pe tablou Multidicţionar, Multidicţionar ordonat tabela de dispersie - liste independente Lista ordonată liste întrepătrunse - adresare deschisă Coada cu priorități arbore binar de căutare TAD - implementario Arbore (binar) arbore echilibrat (AVL)