Tabela hash Em uma faculdade é criado um Banco de Dados com o RA e o Nome de todos os alunos. Como é possível criar uma busca eficiente neste Banco de Dados? la ramaius de dadors condemara e rustara docad a smarray of somal qualquer o

tipo

Template = t7

To a · Cossacian Echare & Valur } es survey as a survey of uma çun c hazh. atnemaga M atnemallagre / derad oùsmu t e mads ab nala v o napeg v sared estietni mu me ramnafernart operelme / rala / laup ribineb a short tera. oser abirloser rese a semblar O or courur o convert o amendo o arrestar hero . setnerafils artugni FUNÇÃO HASH CHAVE VALOR

**ESPALHAMENTO** 

3

Plegros para uma baon func hash
1 - Paucara Colisavera
2 - Sailmente Computarel / processairel
\
Não existe ta bela hash sem Colisiera
surface como tratar colizares
Encadeamenta Exterior / separada
robesbane cotoil de listas encadeadors
Encadeamenta Interior / aberto
· Stateragênes.
Hamagener.
0
Encadamento exterior
Charl
(ser, groat, int) Valor Chara
f whe hash 0 12 6
1
Valor int. ] 2 \Big  \Big  \text{? on tiro pura lista encadeada.}
Ecomple de quinc 3 21 9 horal porce int 4 Linked list
horsh poru int I linked list
Challe o/o tamanta 5
otevr,
21 % 6 = 3 Como gia as três operações
9 % 6 = 3 invoerção + 5 une + adicioner lista
teil a rarrosreg. e feran sum p also roserag + assend
abachasme ateil ab revenuer e rasend - agramer

Encadeamento interior heterogêneo.
nento
Valor Chare func Valur % 6
0 12
para audiar em
3 21 carao de reliaño
9 feito uma comporação
oakulus en opaque e ubest mas
heteragines parque separa  heteragines parque separa  heteragines parque separa
ab signer moner nouse tipo, precisa deferenciar Vagio de
removido, pois se não e algoritmo Vai porar a busea
antes du hora.
Homagineo.
Valor Chare func Valur % 6
1 Inear pais
1 Inear pais 2 statutudo Calizaro diferente
3 20 Munto J faz numerora ocuparem
"suburre" sugissoq
$\zeta$ $t$
<u> </u>
) <u>[</u>
abs: para remover nouse tipo, precisa deferención Vazio de
abs: para remover nouse tipo, precisa deferención Vazio de
anters du hora.
abs para remover novere tipo, precion diferenciar Vazio de removido, para se mão es algoritmo Vai parar a busca

•

alem disso, um gator Muito boiso significa Memoria sendo desperdiçada.