#### **KEY POINTS**

Implementação de Programação Modular

Espaço de Dados Tipo de Dados NAME/DATE/SUBJECT

### 24/04/2019

#### Implementação da Programação Modular 1) Espaço de dados Sas aus de armazenamento: · Possii um tamanho · Possui um ou mais nomes de referência · alocados em um meio exemplos -A[j] -> j-ésimo elemento do vetor A \* pTAUX -> espaço apontado por ptAUX ptAux -> espaço que contém um enduco pt Elem Tab Simb "Obten Elem Tab Simb (chan "pt simbolo) > ( + Obten Elem Tab Simb (chan \* ptsimbolo)). Id espaços de dados > Obtentlem.tabsimb (chan't ptsimbolo) -> Id sub campo id do elemento retarnado pela função acima 2) Tipos de Dados omo um binavio è interputado Determinam: > XX XXXX, dígito do CPF, matrícula - organização > int < float → codificação -> tamanhorem bytes -> conjunto de valores permitidos. FNOW

KEY POINTS Espaço de Dodos	NAME/DATE/SUBJECT
	24/04/2019
	NOTES
	Um espaço de dodos pueisa estar anociado a um tipo para que pona ser interpr
	tado por um puogramo desenvolvido em uma linguagem tipoda
	obs2: Tipos de tipo vauand sem lipo.
	int, char, chart, short
	Tipos Bàsico> struct, union, enum, typedef
	Tipos Abstratos de dodos estruturos de dados encapsulados
	3) Tipos Básicos - struct
	Ci (2 (3) mexer em ci roco clesa (2
	- Union C1 C2 C3
	1 int ci
	flood (2 type cache chan c3 4

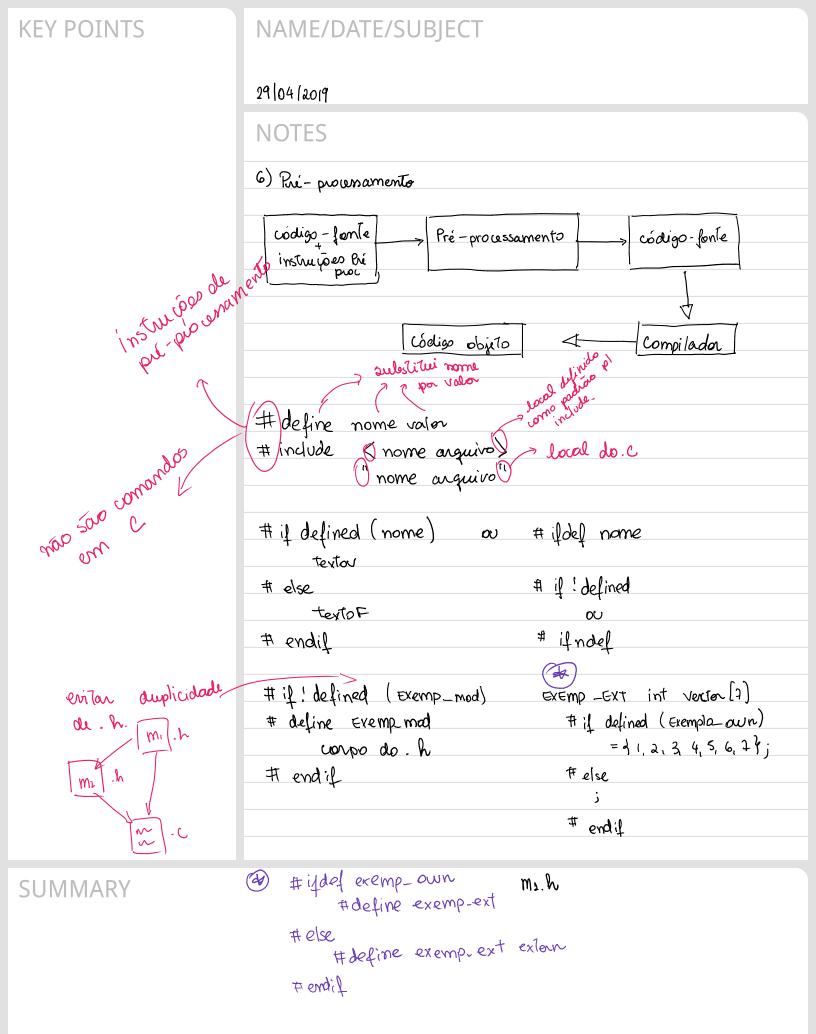
# **KEY POINTS** NAME/DATE/SUBJECT **NOTES** - type def typeder float tolloc, 1 ptempo tempoi toveloc veloc; j Lypeach Struct to cabo Pt cabo COCOBA CONOR CONOR PECab

KEY POINTS	NAME/DATE/SUBJECT
	NOTES
	41 declaração e definição de elementos
	<u>destinis</u> : alora espaço de dados e amorra o espaço ao mome (binding)
	declarar: Corresponde o espaço a valores de um determinado tipo
	7 unt x; → definire declarar
	malloc -> clefine
	EpNO -> declara
	5) implementação e Ce C++
	a) declarações e definições de nomes globais

> exterm unt a;

b) Pleclanações externas Contidas no módelo Cliente e que somente decraram o nome sem associa-lo a um espaço de clados.

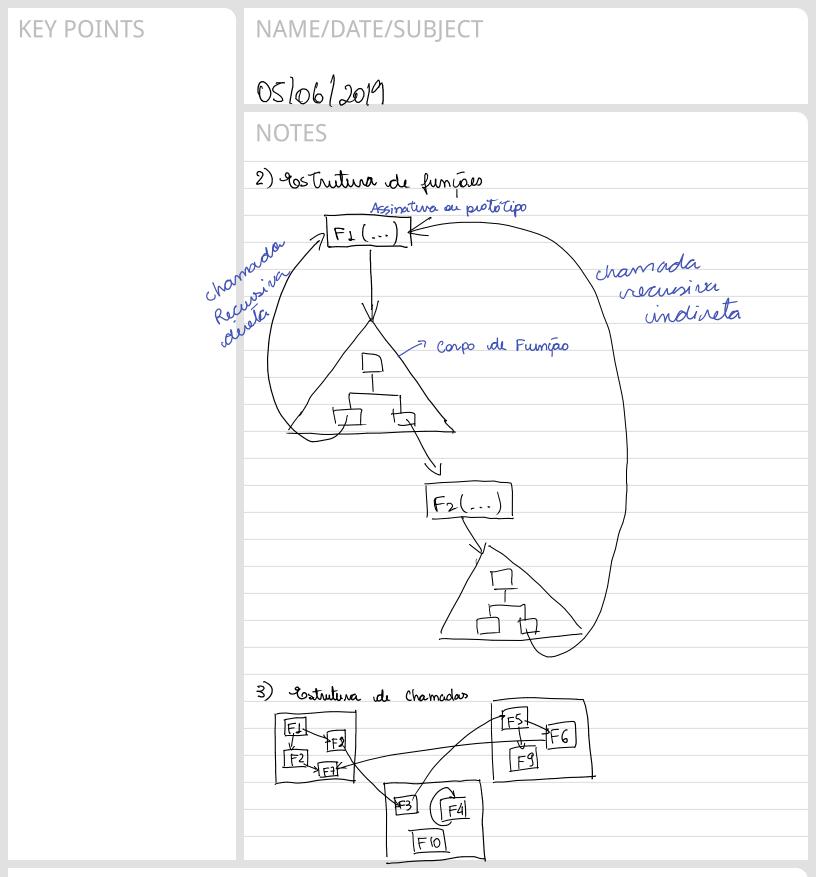
KEY POINTS	NAME/DATE/SUBJECT
	NOTES  C) Declarações e definições de nomes globais encapsar lados no módulo  Static unt a;
	and a fint a int a  int a  int a  c  a m glosal
	inta texterm texterm inta inta



KEY POINTS	TS	
------------	----	--

## NAME/DATE/SUBJECT

NOTES
# define exemp-own
# include "ms. h"
7 undef exemplown
<u> </u>
# include "m2.h"
Exercícios da lista
A
12) Aprionte uma situação de difinição sem idedarar a variavel.
13) 40 possível considerar que apenas declarar sem definir, chega a definir
um espaço de dados? (certo/enado/tabez) Justifique sua resposta.
14) Como c' possível personalizar interfaces para módulos cliente som duplicar
código? Aprisente exemplo.
06/05/2019
06/03/2011
Estrutura de Funções
1) Paradigma
1) Paradigma  — Forma de programar 7 Recaila de 800.
- Procedural
- Orientada a Objetio
- P00
- Programação Modular
•



XEY POINTS	NAME/DATE/SUBJECT
	06/05/2019
	NOTES Avos de chamada
	F4 > F4 chamada recusiva direta
	F9 -> F3 -> F5 -> F9 chamada recursiva unidueta
	FJO Junção morta
	F8 -> F3 -> F6 -> F7 dependência cincular entre mode
	rao é recursiva po rao começa e termina no mesmo luzar.
	FI origem
	4) Função
	é uma porção autocontida de cádigos. Possei um nome, uma assinatura e um ou mais corpos de código (ponteiro para função)
	5) respurationção de Função / no.h
	- Objetivo
	- Se o nome é auto explicativo esse ilem pode ser retirado.
	- A coplamento
	- Parametros e condições de vitarno
	- Condições de Acoplamente
	- Assertiva de entrada e saída.

KEY POINTS	NAME/DATE/SUBJECT
	NOTES
	- Interface com a usuário
	- mensagem, mostrar informação do tabuleis
	- Requisitos
	- tópicos dizendo o apre a função jaz
	- Hipóteses
	- Regna que considera válida antes do desemblimento da função
	- Restrições
	"não pode entregan olepais ede eterça"
	-Regios que restringem es alternativas de soluções utilizados no dese vidirmento de uma explicações.
	6) House keeping
	La dar fre em cada mallac.
	Módulo de blow de vódigo responsável por liberar recursos
	alorados a programas, components ou função os terminas a execução.

Asserlivar → no doc ou nos comento?

bado ponto.

Lo e em funções que não tom pará metro?