PRE-REQUISITOS TEMAS

Programación

- 1. Programación básica
- 2. · POO (00P)
- 3. · Estructuras de datos.
- 1. Resolver un problema -> convertir algo de palabras a código.
- a. Definir Funciones.

£jemplos:

- PAPA # creditor vistor -> [F] -> PAPA resultante. # creditos angorithmos
- 2. Lista de notas -> [F] -> PAPA nesult y creclitos vistos thereditos algoritmos

Def

Datos Entrada Nombre (arg1, arg2, arg3) 6

return

Salida

b. Operaciones de control.

- · Cidos = For while
- · Condicionales > if · Operacional > switch + -, -, /, 1, 8

Dominio de un lenguaje de programanti

172 Tipos de Datos colectiones básicas Datos Primitivos. arrays. int Float/clouble in+[] => Float[] Char. Char (3 -> string 600). b00)[] Matriz int [][] Float CJCJ Objeto-> Agripación de primitivas La Nivel de abstracción Pepresentour de manera mejor un obj del mundo real. Interfaz Class Estudiante & Class Materias & String Nombre String Nombre; String correo ; Int creditos

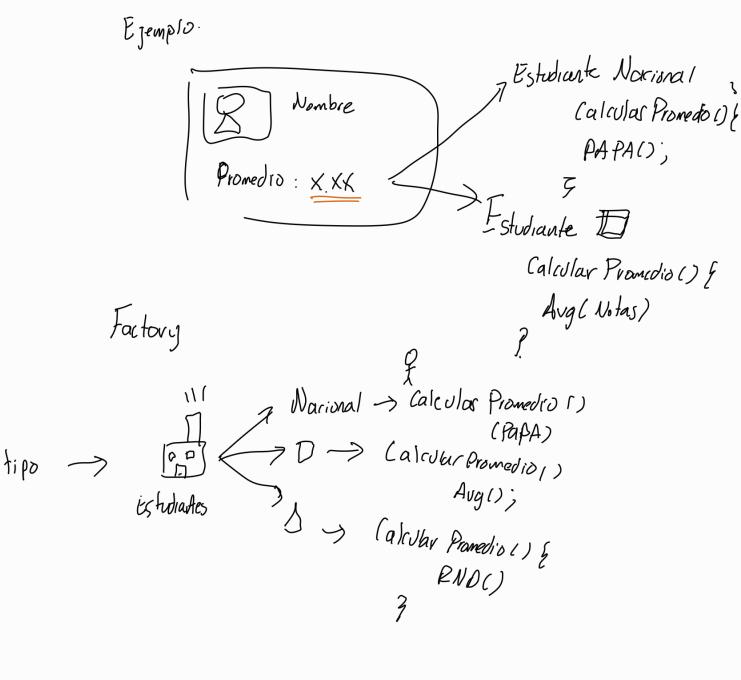
Materias (3 cursadas; Float (alcular Promedio (); Materia Obtenev Mejor Materia 1); Ploat Nota

Abstructor - interfaz.

27 Vo no necesito definir todo. L'amo funciona?

13 Delegar la responsabilidad de definir el cómo Implementar a otra parte

L) comportamientos.



3 Estructuras de Dates,

De awerdo a una necesidad (contexto).

Datos-> Variables -> Espacio de Memoria.

int a:

Ram

[a]

int[n] A

Ram

1 Ao (An | A, 1 ... | An

Notas - La nota más alta está al conjento. 3, 3,5, 2.8, 3,2, 4.5, 4.0 74.5 3 28 3.2 3.5 4.0 add > odicional adicionar Nota / Float nota) & elements al final if (notas. empty 1) Notas. add (nota) elseif (Notas (03 2 nota) Notas add (nota) else if (notas (03 / nota)) Notas. add (Notusto]) y dotas[O] = nota; MetodOS. Metodos para adicionar, encontrar y add 1) Sacar Jates. erase() find () No enformas en esto: pop-back () Asunimos que usarla en este aso es lonejor en trempo y memoria POP- Front () Torea., Estrutura Dato Definicion 0 Pava que sirle. Cuando usar Operaciones · Aregios Dinamicos - Queves · Staks • Deque · Listas Enlazadas Dictionario -> Hashtable Policionavio > Balaneaub

Arreglode Notas.

· Heaps - Priority avel

Sets Hash table

Multisets