

## EXAMEN FINAL

**MATERIA:** Estructura de Datos I

**DOCENTE:** Ing. Marcelo Jiménez B.

**ALUMNO:** Roger Jaita A.

Roger Jaita A.      Examen final      4/10 Semestre

1.- Describa las ventajas de utilizar una biblioteca de clases (dll)

R.- Las ventajas son:

- Se puede trabajar por grupos
- Compartir los trabajos o proyectos entre varios desarrolladores

- Cada vez que alguien aumente, o cambie algo en el proyecto quedara gravado y modificado y así el proyecto sigue avanzando.

- Reducen el tamaño de los archivos ejecutables

- Brindan mayor flexibilidad frente a los cambios.

2.-) Enuncie los pasos a seguir para crear y publicar un repositorio en github.com

R.- Paso 1: Registrarse en github.com (<https://github.com/join>)

Paso 2: crear un repositorio (o sea hacerlo publico).

Paso 3: Subir el proyecto con libreria (dll)

Paso 4: Para que las personas que uno quiere que acceda al repositorio, se debe Invitar una vez que acceda esa persona podra ver, modificar, el proyecto.

3.- En una Estructura de datos estática se tiene un límite del tamaño ocupado en la memoria y no puede ser modificado durante la ejecución del programa.

Su principal característica es que ocupan solo una casilla de memoria.

- En la estructura dinámica no tiene las limitaciones en el tamaño de memoria ocupadas la única restricción sería el tamaño de la memoria RAM. y se dividen en:

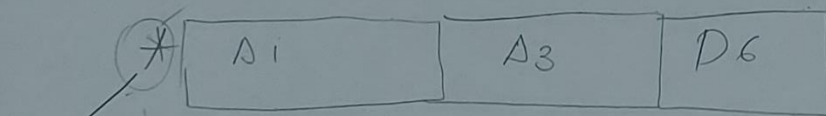
Lineales

\*Pilas \*Listas enlazadas  
\*Colas

4.-)

No Lineales

árboles  
grafos



Puntero

el Puntero Señala una ubicación de memoria donde se tiene:

Dirección	A1
Etiqueta	2
Tipo de Dato	int
Valor	2
Estado	ocupado

5.-

Form2

Insertar Final Elemento

Insertar Primero

Eliminar Primero label2  Mostrar

Eliminar Ultimo

ExisteElemento

Lista Doble

Insertar Final 6 Mostrar Invertido

Suma Elemento InsertarPrimero Elemento

Longitud Elemento FrecuenciaLDo 2

Existe Elemento label8 EliminarPrimero

*	5	8	2
---	---	---	---

Pila

Push Elemento

Pop Elemento

Top Elemento

Vacia Elemento

Cola

Meter Elemento

Sacar Elemento

Top Elemento

Vacia Elemento

CAJA

6.-

Form2

Insertar Final Elemento

Insertar Primero

Eliminar Primero label2  Mostrar

Eliminar Ultimo

ExisteElemento

Lista Doble

Insertar Final 9 Mostrar Invertido

Suma Elemento InsertarPrimero Elemento

Longitud Elemento FrecuenciaLDo 2

Existe Elemento label8 EliminarPrimero

*	9	5	8
---	---	---	---

Pila

Push Elemento

Pop Elemento

Top Elemento

Vacia Elemento

Cola

Meter Elemento

Sacar Elemento

Top Elemento

Vacia Elemento

CAJA

7.-

Form2

Insertar Final

Elemento

Insertar Primero

Eliminar Primero

label2

Mostrar

Eliminar Ultimo

ExisteElemento

Pila

Push

Elemento

Pop

Elemento

Top

Elemento

Vacia

Elemento

Cola

Meter

Elemento

Sacar

Elemento

Top

Elemento

Vacia

Elemento

CAJA

Lista Doble

Insertar Final

9

Mostrar Invertido

Suma

Elemento

InsertarPrimero

Elemento

Longitud

Elemento

FrecuenciaLDo

2

Existe Elemento

label8

EliminarPrimero

»»	5	8	2
<			>