

Recuperatorio Primer Parcial

Estructuras de Datos 2011

Nota: Le falta el punto 2

1. **a)** Implementar las clases Nodo y Lista Simplemente Enlazada (no circular y sin centinelas).
 - b)** Implementar los métodos **remove(v)** y **next(p)**.
 - c)** Implementar en el lenguaje Java una operación para la clase Lista A receptora del mensaje que haga lo siguiente: Debe eliminar todos los elementos **x** de A que no estén presentes en la lista B pasada por parámetro.
 - d)** Calcular el orden del tiempo de ejecución de la operación programada en el inciso c.
-
3. **a)** Definir las interfaces necesarias para implementar el TDAPila.
 - b)** Implementar la Pila con una estructura de lista enlazada, de tal modo que las operaciones **push** y **pop** resulten de orden constante.
 - c)** Definir el constructor de la Pila e implementar el método **push** para que quede de orden constante.
 - d)** Implemente en el lenguaje Java un método que reciba como parámetro una cola de listas Q e invierta la cola invirtiendo cada una de las listas que contiene. Esta operación debe modificar la cola Q pasada por parámetro.