

HENRY



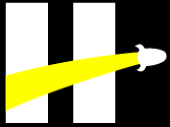
Estructuras de Datos II



Listas enlazadas

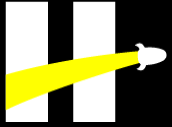
- Secuencia de nodos enlazados entre ellos.
- Cada nodo contiene datos y además uno o más links a otros nodos.
- Según las restricciones que tengan la cantidad de links, estas pueden ser simplemente enlazadas, dobles o múltiples.





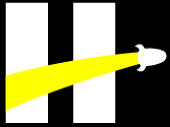
Operaciones en una Lista

- Iterar sobre la lista: Recorrer la lista viendo sus elementos o hasta que encontremos el elemento deseado.
- Insertar un nodo: La operación va a cambiar según el lugar donde querramos insertar el nodo nuevo:
 - Al principio de la lista.
 - En el medio de la lista.
 - Al final de la lista.



Operaciones en una Lista

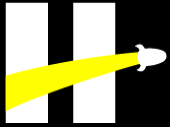
- Sacar un nodo:
 - Del principio de la lista.
 - Del medio de la lista.



Tablas Hash

Estructura que guarda los datos de una manera asociativa con un par clave-valor. Los datos son guardados como en un arreglo, pero los índices tienen que ver con lo qué está guardado adentro. Esto hace que sean muy rápidas para buscar datos.

- Una estructura de datos
- Una función hasheadora: Vamos a necesitar una función que transforme lo que elegimos de key a un hash que será el índice.
- Una política de resolución de colisiones: Es la política que definiremos para decidir qué pasa cuando dos keys distintas generan dos hash iguales.



Tablas Hash

Zorro	Función Hash	DFCD3454
El zorro rojo <u>corre</u> a través del hielo	Función Hash	52ED879E
El zorro rojo <u>camina</u> a travésdel hielo	Función Hash	46042841