



Tecnico Ciberseguridad

Profesor: Kevin Feliz Henriquez

Nombre: Joice Pérez Paulino



Dapiato Prosalud A la vanguardia de la tecnologia secomdr.com

Estructura de datos actividad 1E

Listas Enlazadas Es una Colección de elementos (nados) donde cada unodo Contiene el dato y un maría al siguiente nodo de la securicia. A dipencia de un avrego, los elementos no están almacenados en tablas Plash Hashes Cibensegunidad Estructura de datos Una tabla Hash Es una estructura de ditas que posiciones de momeria contiguas. implemente un diccionario, utilizando una Punción hosti Para Calcular un indice a partir de una clove. Esto Actividad #1 Concepto Una cadena de Resonas, donde cada Persona Penmite un acceso muy rapdo, a los dates. Las Estructuras de dotos son Conmas de organizar y solo sabe quien es la siguiente. Concepto; Un casillero donde la llove de la condado * Ventajas fermite inserciones y eliminaciones napidas almacenar información para que preda ser utilizable de (close) te dice en que Casillero (ndice) se encientra tu desto (valor). Ventajas: Busqueda, inserción y eliminación de elementos en tianpo las Constante (0(1)). en algua anto. manera ediciente. * Desventaja il acceso a un elemento especifico es más lento, ya que hay que recorrar la lista desde el Cada estructura tiene sus propios ventojas y desventajas, lo que las hace mas adecuados para ciertas tareas que Principio. Para dras. Una pla es una estructura de dotes que sigue el principio. Lifo (last in, finst out), es pecin, el ultimo elemento que Diccionarios In Diccionario (o mapa) esuna estructura que Listas y anegos, Es una Colección ardenada de dementos, entra es el primero en salin. almacena datos en Rases de Clave-Valon. Cada clore es viila y se utiliza para acceden a su valon dende codo elemento tiene una fosición (o indice) que Comienza desde O. Son de las estructuras más simples y usados. Su tomaño prede ser figo o dinámico. Concepto una pla de datos; El Itimo dato que pones encima es el primero que tomas. asociado. Ofenaciones clone: * Push: Anadir un elemento. Concepto Una quia telepónica, donde la clove es el nombre yel valor es el número de telépono. Concepto un Conjunto de Cojas una al lado de la ctua Cada una Con un número de Rosición. Ejemplo en Sova-Sanot * Pop: Eliminar el último elemento anadido. Exemplo: Ekmplo let Pla = []; Pila Push ("libro 1")//Aradin let persona = { InaScript nombre: " corlos" Pila. Push ("libro 2"); Edad: 30 Cindad: "Bagata" 3. let frutas = ["monzonas, "bonana", "Ceneza"], Console. log (hwas [0]), 11 Solida: "monzona Console log (Pila Pop ()); 1/ salido: "Lbno 2" Console log (Persona nombre). // salida. "Carlos"

Estructura de datos actividad 1E

Codigos Actividad 1 Console log ("In- 2. Diccionarios (objetos) -- "); Una Cola es una estructura de datos que sigue el principio FIFO (first m, first out), es pecin, el primer elemento que titulo: "El quisote" entra es el primero en salir. autor: "miguel de ceruntes, < html long="en"> Concepto. La cula del sigenmencado la Primena Pensona m < head > lagilo es la primera en su atendida Operaciones Cloves: <meta charset="utp-8">
<meta charset="utp-8">
<meta pome="viewport" content="width=device-</pre> Console log (titulo del libro: \$ { libro. titulo }); * enqueve: Añadin un elemento al Dinal de la Cola. libro. editorial = "Anaya", * dequeve: Eliminar el puma elemento de la Cola. width, initial-scale=10"> Console.log (libro); Exemplo (colas) Consolerlog ("In-- 3. Pilas (stacks) ---") let colade espera = 1; <title > Document </title > < script type="module" snc= "app.)s"> </script 11 Enqueue (agressar a la Cola) Pila-Push ("dato!") Coladeespena. Push ("Cliente A") </head? Coladeespena. Push ("Chonte B"); Console log (Coladeespena); // Salida: ["Clintes;" "Chonte B., "Chonte c"] Pila. Push ("datoz") < pody> Pila · Push ("dato3"); en la hernamienta de consola para ver la ejecución del Código Dova Script. < 1 h1> Console log (Pila després de apilar: \$ Epila 3) Console log (Pila despes de desapilalo ?).
Console log (Pila desapilado: \$ E dato desapilado ?). // De queve (atenden al cliente)
let primer Cliente = Cola DeEsperasor, ft ();
Console.log (Primer Cliente); // Salida: ["Clienta A"
Console.log (Cola DeEspera); // Salida: ["Clienta B Clienta C"] </body> Console. Log ("n--- 4. Colas (Queves) ---") Const Cota = [] Anbol Binario Cola Push ("Cliente 1") Es una Estructura de datas Jenánquica. dande cada nodo tiene, Como maximo, dos nodos dijas: Una la izquienda Console.log("--- 1. Anneglos ---"); Const numeros = [10, 20, 30, 40, 50], numeros. Push (60); Cola. Push ("Cliente 2") Cola Push ("Cliente3"); Console log ('Cola després de m-cola: \$ {cola}') 4 uno a la denecha. Concepto in and pomiliar, dende cada pensona (nob) Const, datodecolado = cola shift (); Console log (Elemento en indice 2: \$ {numeros [z]}); Console log (Dato de colado: \$ Edatodecolado ;). Console log (cola després de de-colan: \$ Ecolas); tiene dos hijos. Vso se utiliza Comúnmente para bisquedas eficientes y organización de datos Jeránquilos.

Ejecucion de los códigos de la actividad1E

