

Patron observador: cuando tienes una quente de diatos que puede cambiar y tiones que mostrarla en pantalla, es como un sicioma al abucación y execupación to to asocias a un diamento que accel cambiar y (tienes que mostrario en pantacia) si al demonto cambia to te compronietos a duisarios y wago ostan cas clasos textimut y clock que no programo yo para poder gostionarios desde mi clase relaj le anado un atributo suscribers y mi clase avisa a los suscribiores de mis cambios de ostado y wogo ya vos suscriptoros veran que hacon. PERSISTENCIA: CUONDO programamos en java co nacemos en pose a unas clases que tionen una estructura. x variable = new XC) una serie de atributos uarrable nombre = "Antoruo" una parte de metodos uanejador quardar cuariabe) A co noro de inicializar un objeto lo cargo con datos, cuando pero co que guardo es solo el dato, la incomación en un gormato que sale del programa que yo naya necho. Sin embargo el dato que yo guardio puede no ser un atributo de la propia ciase sino un objeto al otra clase a como augorancio esto? La paisistancia consista en guardarvo y accidir como naceico. En michos lenguajos los orcheros con estaticos, normalmente se utilizan registros y sución tonor un ripo auterminagle. En la 1900 las clasos (pueden) son grandes y pueden estar unas contenidas en otras, anidadas en uez de planas. Esto impuea que las girnaias de diatos en los que almaceño mis objetos van a ser mas compalas INTEROPERABILIDAD: COPOCIDAD de Objetos de augerentos conquares, platagormas o sistemas para comunicarso entre si y trabajar juntos son gormatos de gioneros que me van a permitir el intorcambio de ingormación sin rigidez, van a permitir adaptarse a moutipos problemas y van a parmitir actorar la estructura propia del gioneio de diatos en el que estamos tiobajando. Los gicnoros au diatos puedan soi: · Bindrios: sistemas de registros cora-school · TOXTO : TXt (SIN QOTMOTO) cer c valores caparados por comas) · Ficheros con interoperabilidad: estructura en la cual se plede extraoi la accimición de los datos que may ant deniro. * JSON - so utiuza on internet para intercambiar datos (My goxido) * XUL - Marcar la información que contienen de una manora deserminada. Viene para cas arquitecturas orientadas a servicio en estas arquitecturas cos programas no son monouticos. Esto nos parmite nacar astructuras escalabas YALM -> contenedores cinquaestructura). Un contenedor es una especie de maquina virtual conceptualmento) es algo que alsarrollas y puedes conzar en un monton de ordengalores y ce ejecuta en todos de manera casi igual.

veamos anora la ostructura de osios gichoros de texto * JEON: TIEND SU COTTOS PONQUIONIO ON DINOTTO CUSONB) pora que pueda tener un tamano mas poqueno y la mayor ecicioncia, que a pagar de que vos girneros de texto no tienen nos corecen La interoperabilidad contiene un objeto, se acoine act. ¿ Nombre: Antonio, Edad: 48; c: { [(x:0 y:0 radio: 7); { x:1, y:3, radio: 9]} } Esto permire mandar esto giernero a quien yo quiera, quien lee acto sichara no nococità mi clase original * XILL: Para deginiciones expecialmente precisas <1-- XML2/) < x nombre = Antonio, Edaa = 48> < c + ypo = "Array" num = 2> < c | rculo x = 0, y = 1, [= 7 > < circulo x = 1, y=3, 1 = 9> (CX) </X> Otro ejemplo más especigicado: <1-- XUL2/> < nombre +ype = "String"> & Antonio < / nombre > < edad +ype "int"> 48 < / edad > < c type " Array" num = 2> < circulo> < x +ype "int"> 0 </x>
< y +ype "int"> 1 </y>
< roaio +ype "int"> 7 </roauo>
</cre> 4() </x> Para no estar repitiendo todo el rato cos tipos de octructuras pucar usar DTD para deginir primero los tipos la ostructura de aeginición nos gaeinta la busqueda. En grandes sistemos empresariaves utilizan XVII a nivel de programación se utiliza sobrotodo uson. * YALM: con espacios de dos en dos TIPO: X nombre : Antonio ealaa: 48 C: - X : O raquo: 7 - X: J racuo: 9 so utiliza para consiguración, no motos datos y os muy

