Programación Orientada a Objetos

Conceptos:

Polimorfismo Encapsulamiento Herencia Clase Objeto Constructor

Qué palabra venía en el prefijo de la clase que hace referencia en Herencia R= Extends

¿Cual de estas oraciones definen herencia?

Clases que extienden pero no se pueden modificar Alta cohesión y bajo acoplamiento

R= La clase empleado tiene subclases Empleado Sindicalizado, Empleado...

¿Cual es el modelo para un objeto?

Herencia Instancia constructor R= Clase

Diferencia entre una clase y un objeto

Herencia Instancia constructor R=El objeto instancia una clase

Que representa la clase en un objeto:

Herencia Instancia constructor R= Modelo

Es el método que inicializa las propiedades de un objeto

instancia clase R= El constructor

Cómo se accede a los elementos privados de una clase

polimorfismo constructor R=Encapsulamiento

Los detalles internos de una clase pueden ser ocultados del exterior

Abstraccion Herencia Polimorfismoi R=Encapsulamiento

Dos clases base que heredan métodos y atributos a otra clase

herencia jerarquica Polimorfismo Herencia multiple R=Herencia Múltiple

Super clase con dos hijos Composicion (Por si viene)

Herencia Herencia jerárquica Herencia Múltiple R= Herencia

Información coherente y relacionada con la clase:

Bajo acoplamiento Alto cohesión y bajo acoplamiento R: Alta cohesión

La alta cohesión con que debe de ir:

Alto acoplamiento R= Bajo acoplamiento

Qué es Polimorfismo:

encapsulamiento polimorfismo

R= Parámetros sobre un método y cambia su comportamiento

Los modulos no dependen o conocen muy poco del funcionamiento interno de otros modelos.

R= Bajo acoplamiento

Person { nombre : string, edad: number, Fec_Nac : date, nacionalidad: string } ¿De acuerdo al principio de encapsulamiento, cual de estas propiedades se encapsula? R: "Nombre"

¿Crea clases a partir de clases existentes, que extiende y refinan una clase?

JAVASCRIPT

Que tipo de dato es null

undefined nill(en js existe null) integer R= Objeto

Menciona las variables de Javascript

R=var y let (por si viene y es la más correcta) R=var let const

Menciona los tipos de datos en Javascript:

R=Number, string, boolean, null, undefined, Symbol, object

¿Como pasar un String JSON a un Objeto Javascript? R=JSON.parse(stringJSON)

Como pasar un objeto javascript a String JSON? R=JSON.stringify(objetoJS)

¿Cómo y cuándo utilizar las variables let y var?

R=Cuando queremos limitar el alcance de la variable

Afirmaciones, cuál NO es cierta en Javascript:

débilmente tipeado sensible a mayusculas y minusculas do

R = poner ; al final de una oración

let letras = ["lambda", "alfa", "gamma", "beta"];

letras.sort(); descendente aleatorio manda error

R = ordena el arreglo de forma ascendente

Resultado de este código document.querySelector('p.five')

Seleccionaba los 5 párrafos Selecciona todos los párrafos con la clase "five" manda error

R= Selecciona el primer elemento párrafo con una clase five

Elimina el elemento avión del siguiente arreglo:

let transportes = ["avion","barco","motocicletas","automovil"];
transportes.shift();
transportes.unshif()
transportes.unshif()
R = transportes.shift();

```
Qué resultado es de esta función:
function myFuncion(){
const nombre = "pedro"
nombre = "juan"
      return nombre
R = Uncaught TypeError: Assignment to constant variable.
<script>
  function f(){
   let x= "4"+4+5;
   let y= 4+4+"5";
   console.log(x + ' '+ y );
   console.log(type of);
  }
f();
</script>
R = Javascript hace type casting para convertir los tipos a strings, "445" "85"
Que resultado da: var square = number => number*number;
una función que recibe parámetros
una función que no recibe parámetros
una función vacía que trae dos parámetros
R= te daba un número al cuadrado
// Que retorna la siguiente function
function f(x, y=2, z=7){
      return x + y + z;
console.log(f(1) === 10);
https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Funciones/Parametros p
or defecto
false
error
undefined
R = true
function foo(){
  return 5
let myVar = foo;
retorna 5
```

R= la variable myVar hace referencia a la función

myVar es igual a 5

Como agregar un valor al final del arreglo

```
arr = ["val1","val2", "val3"];
arr[arr.length ] = "value"
function f (){
var x; var y = x === null;
console.log(y)
} f();
R = false
¿Que es lo que hace el siguiente código?
if(x===y){
console.log("hola mundo");
https://developer.mozilla.org/en-
US/docs/Web/JavaScript/Equality comparisons and sameness
Hace la comparación del valor
Hace la comparación de tip e imprime hola mundo
Ninguna de las anteriores
R= Hace la comparación de tipo y valor e imprime "hola mundo"
(function f(f){
      return typeof f();
})(function(){return 1;})
https://flaviocopes.com/javascript-iife/
https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/IIFE
¿Qué estados regresa tener una promesa?
rechazado
aceptado
en espera
Todas las anteriores
R= Todas
```

https://developers.google.com/web/fundamentals/primers/promises https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Promise

```
Datos en Javascript:
   □ Number
   □ String
   □ Boolean
   □ undefined
   ☐ Symbol☐ Object
   □ Null
Que hace esta función var square = number => number*number; :
Eleva un numero al cuadrado
Que hace este codigo
if(x===y){
console.log("hola mundo");
Compara la variable x y que sean iguales en tipo y valor.
let letras = ["lambda", "alfa", "gamma", "beta"];
letras.sort();
descendente
aleatorio
manda error
R = ordena el arreglo de forma ascendente
Que funcion reemplaza a Async().
Clase
R= Promesa
Prototype
Ninguna de las anteriores
Que hace esto [1,2,3].map((n) \Rightarrow n^*n)
R= Un arreglo con cada uno de los números al cuadrado
Cuantos tipos de for se pueden usar en JavaScript
R= for, for in, for of, Array.forEach();
¿Qué oración define el funcionamiento de lo siguiente function
lefuncione(foo){
return foo && foo * 3 || null }
R= Si foo es diferente de 0 devuelve un true de lo contrario devuelve null
¿Como se define el metodo constructor en una clase?
R= Con la palabra reservada Constructor
class ClassName { constructor(){ name="anonimous"; age=0;
} cosntructor(name,age){ name=name; age=age;}}
R= Sobrecarga
Que metodos están dentro de una promesa
R: then, catch, finally
```

```
En que momento se rechaza la promesa
R= Catch
Qué regresa la función bar ?
function foo (){ console.log(a)}
function bar(){ var a= 3; foo(); }
var a = 2; bar();
3
R= 2
error
undefined
Que retorna la siguiente función
function f (){
       var x; var y = x === null;
       console.log(y)
       f();
R= false
Completa ["H","E","L","L","O"]
R= ["H", "E"].concat(["L", "L", "O"]);
Que arroja la siguiente funcion
       (function f(f){
              return typeof f();
              })
       (function(){
              return 1;
              });
R= number
let mascotas = ["perro", "gato", "loro", "canario"];
mascotas.filter(mascota=>mascota.length >=5);
console.log(mascotas);
Que se imprime en pantalla:
R= Perro, Canario
```

POLYMER

Keys no válidas en una declaración polymer:

readonly notify type

R= event

https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/docs/devguide/properties

Observers de qué forma son:

R= sincrona

https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/docs/devguide/observers#observers-are-synchronous

Como se pone un listenner a un campo de texto, para saber en que momento se pierde el focus:

on-lost-focus on-change on-leave R= on-blur

https://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp

Como se realiza el monitoreo de cambios en las propiedades de un elemento

molecule, observer

R = observer, databinding, computed(regresa valor)

Como se llama un observer de dos propiedades:

simple doble multipe

R = Complejo

https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/docs/devguide/observers#change-callbacks https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/docs/devguide/observers#complex-observers

Propiedades virtuales cuyo valor se determina basado en otras propiedades

observer behaviours databinding R = Computed

Cuales son los tipos de datos válidos en polymer

R = number, string, array, object, date Boolean, Date, Number, String, Array and Object. https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/docs/devguide/properties

Como eliminar el valor de un arreglo en Polymer

R = this.splice('persons', 2, 1)

https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/docs/devquide/model-data#array-mutation

El tipo de dato que representa un nulo:

R = Object

De forma declarativa como se hace binding en un atributo de un componente firstName

```
<mi-componente first.Name="{{}}">
<mi-componente first_name="{{}}">
<mi-componente firstname="{{}}">
R= <mi-componente first-name="{{}}">
```

Como hacer un binding dentro de un elemento input

```
{{input::firstName}}
{{first-name value= input}}
R= {{firstName::input}}
```

Que tipo de bindeo es este: {{}}

one-way one-one face-to-face R = two-way

Cómo declarar un dom-if, dom-repeat

```
<template is="dom-repeat" items="[[propPadre]]" as="algo">
</template>
<template is="dom-if" if="[[boolean]]">
</template>
```

Que propiedad modifica su valor dependiendo de otros atributos

R= computed

Sintaxis correcta de un component <Mi-Componente></Mi-Componente>

R=<mi-componente> </mi-componente> https://html.spec.whatwg.org/multipage/custom-elements.html

Properties mas utilizados

value, reflectToValidate notify R= type, reflectToAtributte, value

Que es un custom event y como se dispara

this.fire → version 1 de polymer

R= Es un evento personalizado que se ocupara para la comunicación entre elementos del DOM,se dispara con el elemento.dispatchEvent

De un arreglo de personas modificar el 5to elemento

```
R= this.set('person.4.lastName', 'nuevo valor') this.set('person.[4].lastName', 'nuevo valor') this.set('person.(4).lastName', 'nuevo valor') this.person[4].lastName = 'nuevo valor';
```

Que tipo de binding es este [[]]

```
R = one way
```

Dentro de un componente como cambiar el color de texto

Permite uso de la función filter como una de sus propiedades

dom-if

dom-filter

dom-module

R = Dom-repeat

https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/docs/devguide/templates#filtering-and-sorting-lists

Ciclos de vida de un componente de polymer:

R= ConnectCallback, DisconnectCallback, atributeChangedCallback, constructor, ready https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/docs/devguide/custom-elements#element-lifecycle

Que evento se dispara la siguiente línea de código?

```
name: {
     type: String,
     notify: true
}
this.set('name', '');
```

Posibles respuestas:

R=name-changed name-edit name-notify ningún evento

Cual de estos estados, regresa una promesa

received rejected declined

R = rejected

https://developers.google.com/web/fundamentals/primers/promises https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Promise

Notifica a polymer del cambio hecho solamente en una propiedad

this.push this.notify R=this.notifyPath this.set

Metodo de polymer para asegurar que solamente se haga un cambio en una propiedad de polymer

setProperties setAttributes getValues

R= En polymer no se puede realizar este tipo de operaciones

Cuales son los Gesture Events

R= down, up, tap, track

Información https://polymer-library.polymer-project.org/2.0/api/namespaces/Polymer.Gesturess

function foo(){ return 5 } let myVar = foo;

R= la variable myVar hace referencia a la función

Cual de los sig. estados es una promesa

R= Rechazado, aceptado y en espera (Todas las anteriores)

¿Que es lo que hace el siguiente código?

if(x===y){ console.log("hola mundo"); }

R= Compara que "x" y "y" sean exactamente iguales tanto en tipo y valor

COMO PASAR UN OBJETO A JAVASCRIPT?

R= JSON.parse()

Como compartias estilos entre diferentes

k rel="import" href="src/static/style.html">

¿Qué métodos ofrece Polymer para mutar un arreglo?

R= push, pop, unshift, shift, splice

Pagina de referencia de la información

https://polymer-library.polymer-project.org/1.0/docs/devguide/model-data

Cuál es el funcionamiento de this.\$.id

R= Para seleccionar un nodo específico del Shadow DOM

Como importas un componente en polymer 2

R= k rel="import" href="bower components/input-paper/input-paper.html">

Como aplicas los siguientes estilos

```
#apply
Var (——clase)
R= @apply(——clase)
apply (——clase)
```

Agregar un valor al final de un array

```
R= arr[arr.length]= value
arr[arr.length +1]= value
arr[arr.length - 1] = value
```

```
Como asignar un arreglo vacío a una propiedad de polymer
value:"[]"
Value:[]
Value:newArray()
R= value:()=>[]
Ejemplo
tasks: { type: Array,
value: ( )=> [] }
Se requiere mostrar un resultado de color azul cuando se cumple una condición y cuando
se cumple otra se resalta de color rojo. Que utilizarias
R= Dom-If para cada uno
Dom-if-else
Dom-if y un Dom-else
Todas las anteriores
<template is="dom-repeat" items="{{persons}}" as="person">
<template is="dom-if" if=[[!_graterThan(person.age,18)]] > [[person.name]]
[[person.lastName]] => [[person.age]]
</template> </template>
_graterThan(age, value){    return age >value ;
R= Todos los menores de 18 años
```