Examen

Analista Desarrollador J2EE

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Completo: |  |
| Fecha: |  |

El examen dividido en: JQuery, AngularJS, SQL, Java y EJB.

1. **JQuery (2 Preguntas)**

Del siguiente código html:

|  |
| --- |
| <p class="estiloA">Enlace 1</p>  <p class="estiloA">Enlace 2</p>  <p class="estiloB">Enlace 3</p>  <p class="estiloB">Enlace 4</p>  <p class="estiloC">Enlace 5</p>  <p class="estiloC">Enlace 6</p> |

Y código JavaScript:

|  |
| --- |
| $(document).ready(function(){  $("p").click(function(){  console.log($(this).html());  });  $("p.estiloA").click(function(){  $(this).hide();  });  $("p.estiloB").click(function(){  $("p.estiloA").show();  });  $("p.estiloC").click(function(){  $("p.estiloA,p.estiloB").remove();  alert(“ejecutando”);  });    }); |

* 1. Mencionar los componentes JQuery de la tabla anterior:
  2. Explicar que acción realiza cada componente en cada párrafo:

1. **AngularJS (2 Preguntas)**
   1. De acuerdo al siguiente código:

|  |
| --- |
| <div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">  <p>  Nombre:  <input type="text" ng-model="nombre" />  </p>  <p>  Fecha de Nacimiento:  <input type="date" ng-model="fecha" />  </p>  <p>  Comentario:  <textarea ng-model="comentario"></textarea>  </p>  <div>  <b>RESUMEN DE FORMULARIO</b><br>  <span>Nombre : {{nombre +" "+ fecha }}</span><br>  <span>Comentario : {{comentario}}</span>  </div>  <hr><b>RESPONSABLES</b>  <div id="listaResponsables"></div>  </div> |

Identificar lo siguiente:

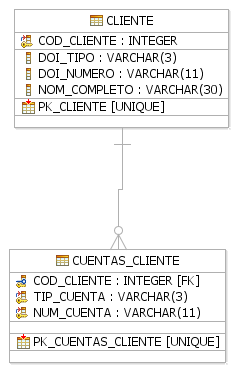
* 1. Directiva de Aplicación:
  2. Directiva de Controlador:
  3. Directivas de enlazamiento:
  4. Expresiones:
  5. Se tiene el controlador del formulario anterior:

|  |
| --- |
| var app = angular.module('myApp', []);  app.controller('myCtrl', function($scope) {  $scope.respondables = [  { id: "1", nombre : "Juan Peres" },  { id: "2", nombre : "Julio Verne" },  { id: "3", nombre : "Eugenio Derbes" }  ];  }); |

Implementar la lista de responsables en el div de id “listaResponsables” del formulario anterior, listarlo en cada span con la directiva respectiva

1. **Structured Query Language (4 Preguntas)**

En el siguiente esquema de tablas mostrado:



* 1. Escriba una sentencia SQL que liste los clientes por tipo de documento (DOI\_TIPO) igual DNI
  2. Escriba una sentencia SQL que liste los clientes que tengan más de 1 cuenta.
  3. Escriba una sentencia SQL que liste los clientes que tengan 2 cuentas corrientes(CC) y 1 cuenta ahorros(AH)
  4. Escriba una sentencia SQL que calcule cuantos clientes con tipo de documento DNI tiene 1 cuenta de ahorros (AH) y 1 cuenta corriente (CC).

1. **Java (3 Preguntas)**
   1. Según el código mostrado:

public class Examen {

public static void main(String[] args) {

String resultado = "";

int numero1 = Integer.parseInt(args[0]);

double numero2 = Double.parseDouble(args[1]);

if (args[2].equals("SUM")){

resultado = " Se sumó " + numero1 + " con "+numero2 + " y el resultado es: "+(numero1+numero2);

}

if (args[2].equals("RES")){

resultado = " Se restó " + numero1 + " con "+numero2 + " y el resultado es: "+(numero1-numero2);

}

if (args[2].equals("MUL")){

resultado = " Se multiplico " + numero1 + " con "+numero2 + " y el resultado es: "+(numero1\*numero2);

}

if (args[2].equalsIgnoreCase("div")){

resultado = " Se dividio " + numero1 + " con "+numero2 + " y el resultado es: "+(numero1/numero2);

}

System.out.println(resultado);

}

}

Cuáles son los resultados para las siguientes ejecuciones

1. C:\>java Examen 123 345 SUM
2. Se sumó 123 con 345.0 y el resultado es: 468.0
3. Se sumó 123.0 con 345.0 y el resultado es: 468.0
4. Se sumó 123 con 345 y el resultado es: 468
5. java.lang.NumberFormatException
6. N.A.
7. C:\>java Examen 235.0 345 DIV
8. java.lang.NumberFormatException
9. Se dividio 252 con 125.0 y el resultado es: 2.016
10. Se dividio 252.0 con 125.0 y el resultado es: 2
11. Se dividio 252.0 con 125 y el resultado es: 2.016
12. N.A.
    1. Según el código mostrado:

public class Test {

public static void main(String... args) {

int x = 5;

x \*= 3 + 7;

System.out.println(x);

}

}

Cuál es el resultado

1. 25
2. 22
3. 50
4. 20
5. 30
   1. Marque verdadero(V) o falso(F) según corresponda

( ) Los ejecutables javac.exe y java.exe sirven para ejecutar y compilar respectivamente los archivos .java.

( ) La palabra reservada “implement” solo sirve para implementar interfaces no abstractas.

( ) La palabra reservada “continue” permite salir un bucle en ejecución.

( ) Un método sincronizado puede ser invocado una sola vez en tiempo de ejecución.

( ) En la pregunta 4.1 los condicionales “IF” están colocados de manera óptima.

1. **Enterprise JavaBeans v3.0 (2 Preguntas)**

5.1. Sobre los EJB de Entidad (Entity), marque verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

( ) Generalmente sirven a los clientes como una fachada de los servicios proporcionados por otros componentes disponibles en el servidor.

( ) Pueden ser de 2 tipos Con estado (stateful) y Sin estado (stateless)

( ) Pueden ser de 2 tipos persistencia gestionada por el contenedor (CMP) y persistencia gestionada por el bean (BMP)

( ) Su objetivo es encapsular los objetos del lado del servidor que almacena los datos.

( ) Son los únicos beans con funcionamiento asíncrono.

5.2. Sobre los EJB de Sesión (Session), marque verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

( ) Generalmente sirven a los clientes como una fachada de los servicios proporcionados por otros componentes disponibles en el servidor.

( ) Pueden ser de 2 tipos Con estado (stateful) y Sin estado (stateless)

( ) Pueden ser de 2 tipos persistencia gestionada por el contenedor (CMP) y persistencia gestionada por el bean (BMP)

( ) Su objetivo es encapsular los objetos del lado del servidor que almacena los datos.

( ) Son los únicos beans con funcionamiento asíncrono.