

**PRUEBA SELECTIVA DE LA CONVOCATORIA DE BOLSA DE EMPLEO TEMPORAL ESPECÍFICA
PARA EL NOMBRAMIENTO DE PERSONAL FUNCIONARIO INTERINO Y/O NOMBRAMIENTO
PROVISIONAL POR MEJORA DE EMPLEO EN PUESTOS DE TRABAJO ADSCRITOS AL CUERPO B-
02 TÉCNICO O TÉCNICA DE GESTIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DE
LA ADMINISTRACIÓN DE LA GENERALITAT**

**PROVA SELECTIVA DE LA CONVOCATÒRIA DE BOLSA D'OCUPACIÓ TEMPORAL ESPECÍFICA PER
AI NOMENAMENT DE PERSONAL FUNCIONARI INTERÍ I/O NOMENAMENT PROVISIONAL PER
MILLORA D'OCUPACIÓ EN LLOCS DE TREBALL ADSCRITS AÍ COS B-02 TÈCNIC O TÈCNICA DE
GESTIÓ DE SISTEMES I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ DE LA
GENERALITAT**

CONVOCATORIA 528/22

CONVOCATÒRIA 528/22

EJERCICIO ÚNICO

EXERCICI ÚNIC

TIEMPO DE REALIZACIÓN: 60 MINUTOS

TEMPS DE REALITZACIÓ: 60 MINUTS

RESOLUCIÓN de 24 de mayo de 2022, de la Dirección General de Función Pública, por la que se convoca una bolsa de empleo temporal específica para el nombramiento de personal funcionario interino y/o nombramiento provisional por mejora de empleo en puestos de trabajo adscritos al cuerpo B-02 técnico o técnica de gestión de sistemas y tecnologías de la información de la Administración de la Generalitat, convocatoria 528/22. [2022/5379]

RESOLUCIÓ de 24 de maig de 2022, de la Direcció General de Funció Pública, per la qual es convoca una borsa d'ocupació temporal específica per al nomenament de personal funcionari interí i/o nomenament provisional per millora d'ocupació, en llocs de treball adscrits al cos B-02 tècnic o tècnica de gestió de sistemes i tecnologies de la informació de l'administració de la Generalitat, convocatòria 528/22. [2022/5379]

Pregunta 1.-

Dado el siguiente xml:

```
<empresa>
  <empleados>
    <empleado codigo="E1" oficina="TAL-ES" puesto="gerente">
      <nombre>Marcos</nombre>
      <apellido>Magaña</apellido>
    </empleado>
    <empleado codigo="E2" oficina="BOS-USA" puesto="director">
      <nombre>Ruben</nombre>
      <apellido>López</apellido>
    </empleado>
    <empleado codigo="E3" oficina="TAL-ES" puesto="subdirector">
      <nombre>Alberto</nombre>
      <apellido>Soria</apellido>
      <complemento>1200</complemento>
    </empleado>
    <empleado codigo="E4" oficina="PAR-FR" puesto="empleado">
      <nombre>Maria</nombre>
      <apellido>Solis</apellido>
    </empleado>
  </empleados>
  <oficinas>
    <oficina codigo="PAR-FR">
      <ciudad>Paris</ciudad>
      <direccion>29 Rue Jouffroy dabbans</direccion>
    </oficina>
    <oficina codigo="BOS-USA">
      <ciudad>Boston</ciudad>
      <direccion>1550 Court Place</direccion>
    </oficina>
    <oficina codigo="TAL-ES">
      <ciudad>Talavera</ciudad>
      <direccion>Francisco Aguirre, 32</direccion>
    </oficina>
  </oficinas>
</empresa>
```

- a) Se puede crear un DTD considerando las evidentes relaciones entre los nodos. Así como el puesto que ocupan los empleados que solo puede ser: director, empleado, gerente y subdirector; y que tanto el empleado como la oficina tienen identificador.
- b) No se puede crear un DTD solo con esta información.
- c) No se puede crear al no saber los puestos que pueden ocupar los empleados.
- d) Las afirmaciones b) c) son verdaderas

Pregunta 2.- Es necesario almacenar en una base de datos XML, para una empresa inmobiliaria, la información relativa a su cartera de pisos en venta.

Cada uno de los pisos que tienen pendientes de vender tiene asignado un código de piso que lo identifica. Además de este código, se quiere conocer la dirección del piso, la superficie, el número de habitaciones y el precio. Tienen estos pisos clasificados por zonas (porque a sus clientes, en ocasiones, sólo les interesan los pisos de una zona determinada) y se quiere saber en qué zona está situado cada piso. Las zonas sólo pueden ser: Norte, Sur, Este, Oeste, Centro. Se disponen de diferentes características de los pisos: ascensor, exterior, terraza, amueblado, cada una de ellas solo acepta los valores "sí" o "no".

Además, quieren tener constancia del propietario o los propietarios de cada piso.

También necesitan disponer de información relativa a sus clientes actuales que buscan piso. A cada uno de estos clientes le asignan un vendedor de la empresa para que se ocupe de atenderlo.

Los vendedores, clientes y propietarios se identifican por un código de persona. Se quiere registrar, de todos, su nombre, dirección y número de teléfono. Además, se quiere disponer del número de Seguridad Social y el sueldo de los vendedores, y del NIF de los propietarios.

a) Se puede con esta información desarrollar un XML coherente, con relaciones entre los nodos, y con capacidad para almacenar información de pisos, clientes, propietarios y vendedores.

b) Si se observa el planteamiento se concluye que No se puede desarrollar un XML con información coherente en todos los elementos, al no poder establecer las relaciones entre nodos.

c) Si se observa el planteamiento se concluye que No se puede desarrollar un XML con información coherente en todos los elementos, es por ello que no puede almacenar información.

d) Las afirmaciones b) y c) son verdaderas.

Pregunta 3.- Al añadir esta meta etiqueta en el <title> para poder reproducir correctamente la página web en dispositivos móviles:

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`

a) Estamos consiguiendo nuestro objetivo, ya que el name="viewport"

b) Estamos consiguiendo nuestro objetivo, ya que el content="width=device-width, initial-scale=1"

c) Es falsa

d) Las afirmaciones a) y b) son verdaderas

Pregunta 4.- La clase collapse indica un elemento "colapsables", que por defecto es visible.

a) Verdadero, es visible siempre

b) Falso, es NO visible por defecto

c) Falso, ya que collapse no indica un elemento que se puede plegar y desplegar

d) Las afirmaciones a) b) y c) son falsas

Pregunta 5.- La etiqueta <form> es una etiqueta semántica

a) Verdadero

b) Falso

c) Es función del contexto

d) Las afirmaciones a) b) y c) son falsas

Pregunta 6.- El sistema de rejilla Bootstrap tiene tres clases: xs, md y lg

- a) Verdadero
- b) Falso, solo xs y md
- c) Falso, solo lg
- d) Las afirmaciones a) b) y c) son falsas

Pregunta 7.- La línea necesaria en html5 para indicar qué codificación se va a utilizar en nuestra web es la siguiente:

`<meta charset="UTF-8"/>`

- a) Verdadero
- b) Falso, la línea está mal escrita
- c) Falso, no puede ser una sentencia genérica
- d) Las afirmaciones a) b) y c) son falsas

Pregunta 8.- La refactorización ...

- a) es una técnica de la ingeniería de software.
- b) permite reestructurar un código fuente
- c) altera la estructura interna del código fuente sin cambiar su comportamiento externo.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

Pregunta 9.- ¿Cuál de las siguientes no es una característica de la prueba de la Caja Negra?

- a) Son tipos de pruebas estructurales.
- b) Es probada usando su interfaz externa.
- c) No nos preocupa la implementación de la misma.
- d) Dada unas entradas esperamos unas salidas.

Pregunta 10.-¿Cuál de los siguientes no es una marca de Javadoc que le ayuda a reconocer las partes que queremos documentar?

- a) @author
- b) @name
- c) @version
- d) @see

Pregunta 11.-¿Qué sentencia git permite mostrar el listado de commits realizados?

- a) git add.
- b) git init.
- c) git status.
- d) git log.

Pregunta 12.- ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de los Entornos de Desarrollo?

- a) La curva de aprendizaje es muy alta.
- b) Es más ágil y óptimo para los usuarios que no son expertos en manejo de consola.
- c) Disponen de Formateo de código.
- d) Disponen de Herramientas de "refactoring".

Pregunta 13.- En un diagrama de secuencia, ¿Cuál de los siguientes es un marco combinado de bucle?

- a) Alt
- b) Opt
- c) Loop
- d) Todas las respuestas son ciertas.

Pregunta 14.- ¿Cuál de las siguientes no es una Metodología Ágil?

- a) XSMobile.
- b) Scrum.
- c) eXtreme Programming (XP).
- d) Kanban.

Pregunta 15.- ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de dato simple en Java?

- a) short
- b) double
- c) String
- d) char

Pregunta 16.- ¿Qué tipo de conversión se realizaría en este fragmento de código java?

```
short origen = 5;  
int destino;  
destino = origen;
```

- a) Implícita
- b) Explícita
- c) Tanto Implícita como Explícita.
- d) No se realiza conversión pues muestra un error.

Pregunta 17.- ¿Cuál de las siguientes es una sentencia de bucle que al menos se ejecuta una vez?

- a) while
- b) do..while
- c) for
- d) ninguna se ejecuta obligatoriamente al menos una vez.

Pregunta 18.- Los métodos `isBefore`, `isAfter`, `isEqual` están disponibles para comparar las siguientes clases...

- a) `LocalDate`.
- b) `LocalTime`.
- c) `LocalDateTime`.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

Pregunta 19.- ¿Cuál de los siguientes NO es un método de la Clase `Math`?

- a) `Math.max()`
- b) `Math.round()`
- c) `Math.pow()`
- d) `Math.min()`

Pregunta 20.- Los métodos de Java, `valueOf()`...

- a) permiten crear objetos wrapper y se le pasa un parámetro `String`.
- b) permiten convertir un wrapper en un dato de tipo primitivo.
- c) permiten retornar un `String` con el valor primitivo que se encuentra en el objeto contenedor.
- d) permiten a las clases contenedoras `Integer` y `Long` convertir números en base 10 a otras bases.

Pregunta 21.- En Java, los arrays de "n" elementos son accesibles ...

- a) empezando en el índice "0" y terminando en el índice "n-1".
- b) empezando en el índice "1" y terminando en el índice "n".
- c) empezando en el índice "1" y terminando en el índice "n-1".
- d) empezando en el índice "0" y terminando en el índice "n".

Pregunta 22.- ¿Cómo podemos saber el número de registros que devuelve una consulta?

- a) mediante los métodos `last()` y `getColumn()`.
- b) mediante los métodos `next()` y `getColumn()`.
- c) mediante los métodos `last()` y `getRow()`.
- d) mediante los métodos `next()` y `getRow()`.

Pregunta 23.- ¿Cuál es el formato de la cadena de conexión a una base de datos relacional?

- a) `ProtocoloDriver:Driver:DetalleConexion`
- b) `DetalleConexion:Driver:ProtocoloDriver`
- c) `protocoloDriver:DetalleConexion:Driver`
- d) `driver:ProtocoloDriver:DetalleConexion`

Pregunta 24.- JasperReports permite generar informes sobre bases de datos SQL basándose en...

- a) un fichero de extensión json que almacena el diseño y que no debe ser previamente compilado.
- b) un fichero de extensión jrxml que almacena el diseño y que debe ser previamente compilado.
- c) un fichero de extensión java que almacena el diseño y que debe ser previamente compilado.
- d) un fichero de extensión class que almacena el diseño y que no debe ser previamente compilado.

Pregunta 25.- ¿Cuál de las siguientes no es una característica de un ORM?

- a) Abstracción de la base de datos usada.
- b) Seguridad de la capa de acceso a datos contra ataques.
- c) En entornos con gran carga poner una capa más en el proceso puede mermar el rendimiento.
- d) No necesitamos aprender un nuevo lenguaje propio del ORM.

Pregunta 26.- ¿Cuál de los siguientes tipos de archivos de Netbeans permite a Hibernate crear las clases que mapean las tablas de las bases de datos?

- a) Asistente de configuración de Hibernate
- b) HibernateUtil.java
- c) Asistente de Ingeniería Inversa.
- d) Archivo de mapas de Hibernate y POJOs.

Pregunta 27.- Neodatis permite insertar objetos en la base de datos mediante el método...

- a) save().
- b) store().
- c) insert().
- d) Todas las respuestas son falsas.

Pregunta 28.- Respecto a las cookies ¿qué afirmación es cierta?

- a) La función setcookie() crea un pequeño archivo plano en el equipo cliente.
- b) El archivo cookie debe tener un tamaño mínimo de 2Kb.
- c) El usuario no puede bloquear las cookies por parte del navegador.
- d) Las cookies son la única posibilidad para pasar información entre las páginas de un sitio web.

Pregunta 29.- ¿Qué devuelve la ejecución de las siguientes sentencias PHP?

```
<?php  
$a=10;  
echo $a++;  
?>
```

- a) 11
- b) 0
- c) 10
- d) error

Pregunta 30.- ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de Sentencia Condicional?

- a) if else.
- b) if else if.
- c) for
- d) switch

Pregunta 31.- ¿Qué realizan las siguientes sentencias PHP?

```
<?php  
$numeros=array(5, 8, 2, 4, 1, 9, 7, 0);  
$nuevos=array(20,30,40);  
array_splice($numeros, 3, 2);  
?>
```

- a) Eliminan a partir de la posición tres, dos elementos del array \$numeros.
- b) Sustituye a partir de la posición tres del array \$numeros, dos elementos del array \$nuevos que serán 20 y 30.
- c) Inserta en la posición tres del array \$numeros todos los elementos del array \$nuevos.
- d) Modifica en la posición 2 del array \$numeros los tres elementos del array \$nuevos.

Pregunta 32.- La sentencia mysqli_num_rows(\$result)...

- a) Devuelve el número de filas del resultado.
- b) Devuelve el número de campos del resultado.
- c) Libera la memoria reservada para almacenar el resultado.
- d) Devuelve un array con las filas obtenidas o false.

Pregunta 33.- Para validar y filtrar datos ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de validación?

- a) FILTER_VALIDATE_BOOLEAN
- b) FILTER_VALIDATE_STRING
- c) FILTER_VALIDATE_FLOAT
- d) FILTER_VALIDATE_INT

Pregunta 34.- ¿Cuál de la siguientes NO es una forma de acceder a una página Web híbrida?

- a) Directamente al contenido mediante Javascript.
- b) Desde el sitio Web del mashup.
- c) Desde el navegador.
- d) Mediante lenguajes de estilo como CSS.

Pregunta 35.- ¿Cuál de las siguientes reglas no es correcta en CSS?

- a) p, h1, h2 { color: green; }
- b) body { font-size: 16px; }
- c) div { top: 0 }
- d) p { border= 1px dotted #000000; }

Pregunta 36. En CSS, ¿cuál es la diferencia entre las propiedades margin y padding?

- a) padding añade espacio en blanco en el interior del borde y margin añade espacio en blanco alrededor del borde
- b) margin añade espacio en blanco alrededor del borde y padding incrementa el tamaño del borde
- c) padding añade espacio en blanco alrededor del borde y margin incrementa el tamaño del borde
- d) margin añade espacio en blanco en el interior del borde y padding añade espacio en blanco alrededor del borde

Pregunta 37.- En CSS, ¿qué valor define el margen superior en la siguiente regla? {margin: 5px 10px 15px 20px;}

- a) 5px
- b) 20px
- c) 15px
- d) 10px

Pregunta 38.- ¿Cómo se hace en CSS para que un enlace se muestre sin el subrayado?

- a) a {text-decoration:no-underline}
- b) a {text-decoration:none}
- c) a {underline:none}
- d) a {underline:no-underline}

Pregunta 39.- ¿Cuál es la sintaxis correcta en CSS?

- a) a:hover {color: orange}
- b) a:hover {color= orange}
- c) a=hover {color: orange}
- d) a=hover {color= orange}

Pregunta 40.- ¿Qué clase proporciona un contenedor flexible en Bootstrap4?

- a) container-flexible
- b) container-fluid
- c) d-flex
- d) container-static

Pregunta 1.-

Donat el següent xml:

```
<empresa>
  <empleados>
    <empleado codigo="E1" oficina="TAL-ES" puesto="gerent">
      <nombre>Marcos</nombre>
      <apellido>Magaña</apellido>
    </empleado>
    <empleado codigo="E2" oficina="BOS-USA" puesto="director">
      <nombre>Ruben</nombre>
      <apellido>López</apellido>
    </empleado>
    <empleado codigo="E3" oficina="TAL-ES" puesto="subdirector">
      <nombre>Alberto</nombre>
      <apellido>Soria</apellido>
      <complemento>1200</complemento>
    </empleado>
    <empleado codigo="E4" oficina="PAR-FR" puesto="empleat">
      <nombre>Maria</nombre>
      <apellido>Solis</apellido>
    </empleado>
  </empleados>
  <oficinas>
    <oficina codigo="PAR-FR">
      <ciudad>Paris</ciudad>
      <direccion>29 Rue Jouffroy dabbans</direccion>
    </oficina>
    <oficina codigo="BOS-USA">
      <ciudad>Boston</ciudad>
      <direccion>1550 Court Place</direccion>
    </oficina>
    <oficina codigo="TAL-ES">
      <ciudad>Talavera</ciudad>
      <direccion>Francisco Aguirre, 32</direccion>
    </oficina>
  </oficinas>
</empresa>
```

- a) Es pot crear un DTD considerant les evidents relacions entre els nodes. Així com el lloc que ocupen els empleats que només pot ser: director, empleat, gerent i subdirector; i que tant l'empleat com l'oficina tenen identificador.
- b) No es pot crear un DTD només amb aquesta informació.
- c) No es pot crear en no saber el lloc que poden ocupar els empleats.
- d) Les afirmacions b) i c) son vertaderes

Pregunta 2.- És necessari emmagatzemar en una base de dades XML, per a una empresa immobiliària, la informació relativa a la seua cartera de pisos en venda.

Cadascun dels pisos que tenen pendents de vendre té assignat un codi de pis que l'identifica. A més d'aquest codi, es vol conèixer la direcció del pis, la superfície, el nombre d'habitacions i el preu. Tenen aquests pisos classificats per zones (perquè als seus clients, a vegades, només els interessin els pisos d'una zona determinada) i es vol saber en quina zona està situat cada pis. Les zones només poden ser: Nord, Sud, Est, Oest, Centre. Es disposen de diferents característiques dels pisos: ascensor, exterior, terrassa, moblat, cadascuna d'elles només accepta els valors "sí" o "no".

A més, volen tindre constància del propietari o els propietaris de cada pis.

També necessiten disposar d'informació relativa als seus clients actuals que busquen pis. A cadascun d'aquests clients li assignen un venedor de l'empresa perquè s'ocupe d'atendre'l.

Els venedors, clients i propietaris s'identifiquen per un codi de persona. Es vol registrar, de tots, el seu nom, direcció i número de telèfon. A més, es vol disposar del número de Seguretat Social i el sou dels venedors, i del NIF dels propietaris.

- a) És pot amb aquesta informació desenvolupar un XML coherent, amb relacions entre els nodes, i amb capacitat per a emmagatzemar informació de pisos, clients, propietaris i venedors.
- b) Si s'observa el plantejament es conclou que No es pot desenvolupar un XML amb informació coherent en tots els elements, al no poder establir les relacions entre nodes.
- c) Si s'observa el plantejament es conclou que No es pot desenvolupar un XML amb informació coherent en tots els elements, és per això que no es pot emmagatzemar informació
- d) Les afirmacions b) i c) són vertaderes

Pregunta 3.- En afegir aquesta meta etiqueta en el <title> per a poder reproduir correctament la pàgina web en dispositius mòbils:

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`

- a) Estem aconseguint el nostre objectiu, ja que el name="viewport".
- b) Estem aconseguint el nostre objectiu, ja que el content="width=device-width, initial-scale=1".
- c) És Falsa.
- d) Les afirmacions a) i b) són vertaderes

Pregunta 4.- La classe collapse indica un element "colapsable", que per defecte és visible.

- a) Vertader, es visible siempre
- b) Fals, és NO visible per defecte
- c) Fals, ja que collapse no indica un element que es puga plegar i desplegar
- d) Les afirmacions a) b) i c) són falses

Pregunta 5.- L'etiqueta <form> és una etiqueta semàntica

- a) Vertader
- b) Fals
- c) És funció del context
- d) Les afirmacions a) b) c) son falses

Pregunta 6.- El sistema de reixeta Bootstrap té tres classes: xs, md i lg

- a) Vertader
- b) Fals, sols xs y md
- c) Fals, sols lg
- d) Les afirmacions a) b) i c) són falses

Pregunta 7.- La línia necessària en html5 per a indicar quina codificació s'utilitzarà en la nostra web és la següent:

`<meta charset="UTF-8"/>`

- a) Vertader
- b) Fals, la línia està mal escrita
- c) Fals, no pot ser una sentència genèrica
- d) Les afirmacions a) b) i c) són falses

Pregunta 8.- La refactorització ...

- a) és una tècnica de l'enginyeria de programari.
- b) permet reestructurar un codi font
- c) altera l'estructura interna del codi font sense canviar el seu comportament extern.
- d) Totes les respostes són certes.

Pregunta 9.- Quin de les següents no és una característica de la prova de la Caixa Negra?

- a) Són tipus de proves estructurals.
- b) És provada usant la seua interfície externa.
- c) No ens preocupa la implementació d'aquesta.
- d) Donada unes entrades esperem unes eixides.

Pregunta 10.-Quin dels següents no és una marca de Javadoc que l'ajuda a reconèixer les parts que volem documentar?

- a) @author
- b) @name
- c) @version
- d) @see

Pregunta 11.-Quina sentència git permet mostrar el llistat de commits realitzats?

- a) git add.
- b) git init.
- c) git estatus.
- d) git log.

Pregunta 12.- Quin de les següents no és un avantatge dels Entorns de Desenvolupament?

- a) La corba d'aprenentatge és molt alta.
- b) És més àgil i òptim per als usuaris que no són experts en maneig de consola.
- c) Disposen de Formateo de codi.
- d) Disposen d'Eines de "refactoring".

Pregunta 13.- En un diagrama de seqüència, Quin dels següents és un marc combinat de bucle?

- a) Alt
- b) Opt
- c) Loop
- d) Totes les respostes són certes.

Pregunta 14.- Quin de les següents no és una Metodologia Àgil?

- a) XSMobile.
- b) Scrum.
- c) extreme Programming (XP).
- d) Kanban.

Pregunta 15.- Quin de les següents NO és un tipus de dada simple a Java?

- a) short
- b) double
- c) String
- d) char

Pregunta 16.- Quin tipus de conversió es realitzaria en aquest fragment de codi java?

```
short origen = 5;  
int destino;  
destino = origen;
```

- a) Implícita
- b) Explícita
- c) Tant Implícita com Explícita.
- d) No es realitza conversió perquè mostra un error.

Pregunta 17.- Quin de les següents és una sentència de bucle que almenys s'executa una vegada?

- a) while
- b) do..while
- c) for
- d) cap s'executa obligatòriament almenys una vegada.

Pregunta 18.- Els mètodes isBefore, isAfter, isEqual estan disponibles per a comparar les següents classes...

- a) LocalDate.
- b) LocalTime.
- c) LocalDateTime.
- d) Totes les respostes són certes.

Pregunta 19.- Quin dels següents NO és un mètode de la Classe Math?

- a) Math.max()
- b) Math.round()
- c) Math.pow()
- d) Math.min()

Pregunta 20.- El mètode de Java, valueOf()...

- a) permeten crear objectes wrapper i se li passa un paràmetre String.
- b) permeten convertir un wrapper en una dada de tipus primitiu.
- c) permeten retornar un String amb el valor primitiu que es troba en l'objecte contenidor.
- d) permeten a les classes contenidores Integer i Long convertir números en base 10 a altres bases.

Pregunta 21.- En Java, els arrays de "n" elements són accessibles ...

- a) començant en l'índex "0" i acabant en l'índex "n-1".
- b) començant en l'índex "1" i acabant en l'índex "n".
- c) començant en l'índex "1" i acabant en l'índex "n-1".
- d) començant en l'índex "0" i acabant en l'índex "n".

Pregunta 22.- Com podem saber el nombre de registres que retorna una consulta?

- a) mitjançant els mètodes last() i getColumn().
- b) mitjançant els mètodes next() i getColumn().
- c) mitjançant els mètodes last() i getRow().
- d) mitjançant els mètodes next() i getRow().

Pregunta 23.- Quin és el format de la cadena de connexió a una base de dades relacional?

- a) ProtocoloDriver:Driver:DetalleConexion
- b) DetalleConexion:Driver:ProtocoloDriver
- c) protocoloDriver:DetalleConexion:Driver
- d) driver:ProtocoloDriver:DetalleConexion

Pregunta 24.- JasperReports permet generar informes sobre bases de dades SQL basant-se en...

- a) un fitxer d'extensió json que emmagatzema el disseny i que no ha de ser prèviament compilat.
- b) un fitxer d'extensió jrxml que emmagatzema el disseny i que ha de ser prèviament compilat.
- c) un fitxer d'extensió java que emmagatzema el disseny i que ha de ser prèviament compilat.
- d) un fitxer d'extensió class que emmagatzema el disseny i que no ha de ser prèviament compilat.

Pregunta 25.- Quina de les següents no és una característica d'un ORM?

- a) Abstracció de la base de dades usada.
- b) Seguretat de la capa d'accés a dades contra atacs.
- c) En entorns amb gran càrrega posar una capa més en el procés pot minvar el rendiment.
- d) No necessitem aprendre un nou llenguatge propi del ORM.



Pregunta 26.- Quin dels següents tipus d'arxius de Netbeans permet a Hibernate crear les classes que mapean les taules de les bases de dades?

- a) Assistant de configuració de Hibernate
- b) HibernateUtil.java
- c) Assistant d'Enginyeria Inversa.
- d) Arxiu de mapes de Hibernate i POJOs.

Pregunta 27.- Neodatis permet inserir objectes en la base de dades mitjançant el mètode...

- a) save().
- b) store().
- c) insert().
- d) Totes les respostes són falses.

Pregunta 28.- Respecte a les cookies quina afirmació és certa?

- a) La funció setcookie() crea un xicotet arxiu pla en l'equip client.
- b) L'arxiu cookie ha de tindre una grandària mínima de 2Kb.
- c) L'usuari no pot bloquejar les cookies per part del navegador.
- d) Les cookies són l'única possibilitat per a passar informació entre les pàgines d'un lloc web.

Pregunta 29.- Què retorna l'execució de les següents sentències PHP?

```
<?php  
$a=10;  
tire $a++;  
?>
```

- a) 11
- b) 0
- c) 10
- d) error

Pregunta 30.- Quina de les següents no és un tipus de Sentència Condicional?

- a) if else.
- b) if else if.
- c) for
- d) switch

Pregunta 31.- Què realitzen les següents sentències PHP?

```
<?php  
$numeros=array(5, 8, 2, 4, 1, 9, 7, 0);  
$nous=array(20,30,40);  
array_splice($numeros, 3, 2);  
?>
```

- a) Eliminen a partir de la posició tres, dos elements del array \$numeros.
- b) Substitueix a partir de la posició tres del array \$numeros, dos elements del array \$nous que seran 20 i 30.
- c) Inserida en la posició tres del array \$numeros tots els elements del array \$nous.
- d) Modifica en la posició 2 del array \$numeros els tres elements del array \$nous.

Pregunta 32.- La sentència mysqli_num_rows(\$result)...

- a) Retorna el nombre de files del resultat
- b) Retorna el nombre de camps del resultat
- c) Allibera la memòria reservada per a emmagatzemar el resultat
- d) Retorna un array amb les files obtingudes o false.

Pregunta 33.- Per a validar i filtrar dades quin dels següents no és un tipus de validació?

- a) FILTER_VALIDATE_BOOLEAN
- b) FILTER_VALIDATE_STRING
- c) FILTER_VALIDATE_FLOAT
- d) FILTER_VALIDATE_INT

Pregunta 34.- Quina de les següents NO és una manera d'accedir a una pàgina Web híbrida?

- a) Directament al contingut mitjançant JavaScript.
- b) Des del lloc web del mashup.
- c) Des del navegador.
- d) Mitjançant llenguatges d'estil com CSS.

Pregunta 35.- Quina de les següents regles no és correcta en CSS?

- a) p, h1, h2 { color: green; }
- b) body{ font-size: 16px; }
- c) div { top: 0 }
- d) p { border= 1px dotted #000000; }

Pregunta 36. En CSS, quina és la diferència entre les propietats margin i padding?

- a) padding afig espai en blanc a l'interior de la vora i margin afig espai en blanc al voltant de la vora
- b) margin afig espai en blanc al voltant de la vora i padding incrementa la grandària de la vora
- c) padding afig espai en blanc al voltant de la vora i margin incrementa la grandària de la vora
- d) margin afig espai en blanc a l'interior de la vora i padding afig espai en blanc al voltant de la vora



Pregunta 37.- En CSS, quin valor defineix el marge superior en la següent regla? {margin: 5px 10px 15px 20px;}

- a) 5px
- b) 20px
- c) 15px
- d) 10px

Pregunta 38.- Com es fa en CSS perquè un enllaç es mostre sense el subratllat?

- a) a {text-decoration:no-underline}
- b) a {text-decoration:none}
- c) a {underline:none}
- d) a {underline:no-underline}

Pregunta 39.- Quina és la sintaxi correcta en CSS?

- a) a:hover {color: orange}
- b) a:hover {color= orange}
- c) a=hover {color: orange}
- d) a=hover {color= orange}

Pregunta 40.- Quina classe proporciona un contenidor flexible en Bootstrap4?

- a) container-flexible
- b) container-fluid
- c) d-flex
- d) container-static

PREGUNTAS RESPUESTAS

- 1 A
- 2 A
- 3 C
- 4 B
- 5 A
- 6 D
- 7 A
- 8 D
- 9 A
- 10 B
- 11 D
- 12 A
- 13 C
- 14 A
- 15 C
- 16 A
- 17 B
- 18 D
- 19 C
- 20 A
- 21 A
- 22 C
- 23 D
- 24 B
- 25 D
- 26 D
- 27 B
- 28 A
- 29 C
- 30 C
- 31 A
- 32 A
- 33 B
- 34 D
- 35 D
- 36 A
- 37 A
- 38 B
- 39 A
- 40 C