



Bloque A.1, A.2 y A.3

1. Respecto a la auditoria de la seguridad, según el Artículo 34 del ENS, los sistemas de información a los que se refiere el real decreto serán objeto de una auditoría regular ordinaria, al menos:
 - a) Una vez al año.
 - b) Una vez cada dos años.
 - c) Una vez cada tres años.
 - d) Una vez cada cinco años.
2. La Norma ISO/IEC 38500 es un estándar internacional para el Gobierno de TI que define un conjunto de seis principios para un buen gobierno de las TI, ¿cuál de las siguientes definiciones no se encuentra entre los principios de la Norma?
 - a) Responsabilidad. Todo el mundo debe comprender y aceptar sus responsabilidades en la oferta o demanda de TI. La responsabilidad sobre una acción lleva aparejada la autoridad para su realización.
 - b) Estrategia. La estrategia de negocio de la organización tiene en cuenta las capacidades actuales y futuras de las TI. Los planes estratégicos de TI satisfacen las necesidades actuales y previstas derivadas de la estrategia de negocio.
 - c) Adquisición. Las adquisiciones de TI se hacen por razones válidas, basándose en un análisis apropiado y continuo, con decisiones claras y transparentes. Hay un equilibrio adecuado entre beneficios, oportunidades, costes y riesgos tanto a corto como a largo plazo.
 - d) Gestión. Establecer la gestión para que se alcancen las metas corporativas. La gestión se encarga de la ejecución, conforme la dirección establecida por el equipo de gobierno.
3. Cuáles de los siguientes elementos no forma parte del conjunto de elementos que componen la PKI (Public Key Infrastructure)
 - a) La autoridad de certificación, CA.
 - b) La autoridad de registro, AR.
 - c) La autoridad de código, AC.
 - d) Las autoridades de los repositorios donde se almacenan los certificados emitidos y aquellos que han sido revocados por cualquier motivo y han dejado de ser válidos.



4. La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en el artículo 22, tratamientos con fines de videovigilancia, establece que los datos serán suprimidos desde su captación, salvo cuando hubieran de ser conservados para acreditar la comisión de actos que atenten contra la integridad de personas, en un plazo máximo de:
 - a) Dos años.
 - b) Seis meses.
 - c) Un mes.
 - d) Un año.

5. Según los estatutos de la Universitat Politècnica de València, en su artículo 13, la creación, modificación y supresión de las facultades, escuelas técnicas o politécnicas superiores e institutos universitarios de investigación será acordada por:
 - a) Claustro Universitario.
 - b) Junta de Centro o Consejo de Departamento e Instituto.
 - c) La Generalitat.
 - d) Consejo de Gobierno.

6. De acuerdo con el capítulo VI del Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana, en la sección segunda, indique cuál de las siguientes instituciones no es una institución consultiva y normativa de la Generalitat:
 - a) El Consell Valencià de Cultura.
 - b) La Sindicatura de Comptes.
 - c) El Comité Econòmic i Social.
 - d) L'Acadèmia Valenciana de la Llengua.

7. De acuerdo con el Plan de prevención de riesgos laborales de la Universitat Politècnica de València, indique cuál de las siguientes definiciones no es un derecho de los trabajadores:
 - a) Derecho a la protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo (Artículo 14.1 LPRL).
 - b) Derecho a que el coste de las medidas relativas a la seguridad y salud no recaiga sobre los trabajadores (Artículo 14.5).
 - c) Derecho a no ser destinado a una zona de riesgo grave y específico sin haber sido informado adecuadamente (Artículo 15.3).
 - d) Derecho a participar en los planes de emergencia que se definan en los centros, edificios departamentales, institutos de investigación, edificios de servicios centrales o cualquier otra dependencia de la UPV. (Artículo 13.1).



8. Indique cuál de las siguientes opciones no es uno de los fines establecidos en el artículo 2 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género:
- a) Fortalecer las medidas de sensibilización ciudadana de prevención, dotando a los poderes públicos de instrumentos eficaces en el ámbito educativo, servicios sociales, sanitario, publicitario y mediático.
 - b) Consagrar derechos de las mujeres víctimas de violencia de género, exigibles ante las Administraciones Públicas, y así asegurar un acceso rápido, transparente y eficaz a los servicios establecidos al efecto.
 - c) La detección precoz de la violencia en el ámbito laboral, especialmente sobre empleadores y empleadas.
 - d) Fortalecer el marco penal y procesal vigente para asegurar una protección integral, desde las instancias jurisdiccionales, a las víctimas de violencia de género.
9. De acuerdo con los Estatutos de la Universitat Politècnica de València, el Defensor Universitario será elegido:
- a) Por el Claustro Universitario por mayoría absoluta.
 - b) Por el Claustro Universitario por mayoría simple.
 - c) Por el Consejo de Gobierno por mayoría absoluta.
 - d) Por el Consejo de Gobierno por mayoría simple.



Bloque B1

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a la gestión de la cartera de proyectos del ASIC?
- a) Los promotores pueden priorizar sus proyectos con un valor numérico entre 0 y 5.
 - b) Los solicitantes de proyectos pueden indicar de 0 a 5 la necesidad del proyecto.
 - c) Solo los vicerrectores o miembros del equipo rectoral pueden solicitar proyectos al ASIC.
 - d) Otros criterios de valoración de proyectos son el Riesgo, la Complejidad o la Programación.
11. ¿Cuál de las siguientes definiciones describe el ciclo de vida iterativo de desarrollo de proyectos de software?
- a) Un proyecto se realizará trabajando los programadores de dos en dos y sin hacer análisis de requisitos. Cada revisión por el programador se llama iteración.
 - b) Consiste en empezar a hacer las cosas bien desde el principio, sólo se pasa a la siguiente tarea de desarrollo cuando se ha acabado esa tarea para todos los requisitos del sistema. La gestión de cada tarea se llama iteración.
 - c) Un proyecto se divide en bloques temporales llamados iteraciones, en cada iteración se desarrollan las tareas de desarrollo para al final de cada iteración entregar un producto.
 - d) Consiste en la realización primero de las pruebas tempranas para posteriormente desarrollar las aplicaciones y finalmente llegar a la especificación de los requisitos.
12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no describe un requisito funcional de una aplicación?
- a) La fecha de nacimiento debe ser posterior al 1 de enero de 2000.
 - b) El tiempo de respuesta de cada petición debe ser inferior a 3 segundos.
 - c) Al pulsar el botón cancelar se deberán deshacer los cambios y cerrar la ventana emergente.
 - d) La pantalla mostrará un filtro por DNI y un botón buscar que recuperará el alumno indicado.



13. ¿Cuál es el organismo internacional que desarrolla los estándares relacionados con la accesibilidad de los sitios Web?
- a) IAW
 - b) W3C
 - c) AENOR
 - d) AAA
14. ¿Cuál de los siguientes roles no pertenece a la metodología ágil SCRUM?
- a) Scrum master
 - b) Product owner
 - c) Sprint tracker
 - d) Developer team
15. ¿Cuál de las siguientes actividades no pertenece a la metodología ágil SCRUM?
- a) Sprint planning
 - b) Daily scrums
 - c) Sprint review
 - d) Sprint validation
16. ¿Cuál de las siguientes funcionalidades no está disponible en la versión estándar (sin plugins) de JIRA?
- a) Se pueden planificar las tareas asignadas mediante un gráfico de Gantt.
 - b) Los usuarios y grupos se pueden obtener desde un directorio LDAP.
 - c) Los asuntos o tareas se pueden crear automáticamente a partir de los correos que llegan al sistema.
 - d) Se pueden añadir anexos a los comentarios internos que los gestores incluyen en los asuntos o tareas.
17. ¿Cuál de los siguientes elementos de JIRA no se pueden definir de forma explícita para un proyecto de JIRA?
- a) Versiones
 - b) Webhooks
 - c) Componentes
 - d) Permisos



18. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los diagramas de Casos de Uso es correcta:
- a) El caso de uso especifica un comportamiento que el sujeto puede realizar en colaboración con uno o más actores, pero sin hacer referencia a su estructura interna.
 - b) El caso de uso especifica un comportamiento que el sujeto puede realizar en colaboración con uno o más actores, haciendo referencia a su estructura interna.
 - c) El caso de uso especifica un comportamiento que el sujeto puede realizar siempre de manera individual, pero sin hacer referencia a su estructura interna.
 - d) El caso de uso especifica un comportamiento que el sujeto puede realizar siempre de manera individual, haciendo referencia a su estructura interna.
19. En las Base de Datos Oracle 12c, hay una serie de estructuras lógicas de almacenamiento. Indicar cuál de las siguientes no es una estructura lógica de almacenamiento:
- a) Tablespace
 - b) Segment
 - c) Extent
 - d) Data File
20. ¿Cuál de las siguientes anotaciones no pertenece al estándar JPA?
- a) @Primary
 - b) @Transient
 - c) @Entity
 - d) @Id
21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en cuanto a HIBERNATE?
- a) No permite mapear campos de tipo BLOB.
 - b) Proporciona una implementación de JPA.
 - c) Tiene un lenguaje de consultas llamado HQL.
 - d) Permite mapear un objeto anotado como @Entity contra una vista SQL.
22. ¿Qué significa que SPRING es un contenedor IoC (inversión de control)?
- a) Que todos los Beans de la aplicación heredan de la misma clase.
 - b) Que todos los Beans de la aplicación se crean con un método idéntico.
 - c) Que todos los Beans de la aplicación son creados por el contenedor.
 - d) Que solo existe un objeto para cada clase de la aplicación (patrón singleton).



23. En cuanto a SPRING 4 ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Sólo permite usar HIBERNATE como ORM.
- b) Los beans se anotan obligatoriamente siguiendo el estandar EJB.
- c) Es obligatoria la anotación @Bean para todas las clases de la aplicación.
- d) Por defecto los beans se crean con el patrón singleton.

24. Dado el siguiente código JSF2

```
<h:selectManyMenu id="pizzaToppings" value="#{pizzaBean.toppings}">  
    <f:selectItems value="#{pizzaBean.toppingsList}"/>  
</h:selectManyMenu>
```

¿el objeto pizzaBean.toppingsList?

- a) Debe ser siempre un objeto de la clase String.
- b) Debe ser siempre un entero (int o Integer).
- c) Debe ser siempre un objeto de tipo colección.
- d) Debe heredar siempre de la clase Items.

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para la etiqueta <ui:selection> en JSF2?

- a) Sirve para definir un grupo de componentes de los cuales solo se renderiza uno.
- b) No existe en JSF2.
- c) Sirve para definir un único componente que se renderizará según una condición.
- d) Sirve para definir un grupo de componentes de los cuales solo se renderiza uno o más.



26. Dada la siguiente clase anotada con Jersey

```
@Path("consultas")

public class UserResource {

    @GET

    @Path("/users/{username}")

    public String getUser(@PathParam("username") String userName) {

        ...

    }

}
```

¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera?

- a) El parámetro "username" debe ir siempre en la url de la petición.
- b) Si queremos recuperar al usuario elopez la url de llamada sería "../userresource/users/username=elopez".
- c) Podemos usar el método POST o el metodo GET indistintamente.
- d) La anotación @PathParam no existe.

27. En cuanto a JERSEY ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Es necesario anotar todas las clases que se vayan a usar como parámetros con @Entity.
- b) La anotación @JsonIgnore hace que una clase no se sirva como JSON.
- c) La anotación @Path debe contener el nombre del método que sirve el REST.
- d) La clase que se devuelve por una petición REST no es necesario anotarla de ninguna manera.



28. Dado el siguiente código JAVA 8

```
class Logger {  
    private static Logger instance;  
    private Logger() {}  
  
    public static Logger getInstance() {  
        if(instance == null) instance = new Logger();  
        return instance;  
    }  
}
```

¿Qué patrón implementa la clase Logger?

- a) PROXY
- b) PROTOTYPE
- c) SINGLETON
- d) ADAPTER

29. Dada la siguiente definición de una lista en JAVA 8:

```
List<String> le = new ArrayList<String>();
```

¿Cuál de estas maneras de recorrer la lista no es correcta?

- a) for (String s: le) {System.out.println(s);};
- b) le.loop(s-> {System.out.println(s);});
- c) for (int i=0; i<le.size();i++) {System.out.println(le.get(i));}
- d) le.stream().forEach(s-> {System.out.println(s);});

30. ¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera en JAVA 8?

- a) Todos los objetos por defecto heredan de la clase Object.
- b) Una clase puede implementar únicamente un interfaz.
- c) Una clase puede heredar de al menos dos clases.
- d) Un método protegido (protected) únicamente puede ser accedido desde la propia clase que lo contiene.



31. Dado el siguiente código en JAVA 8

```
try {  
    Object o = null;  
    o= (String) "UNO";  
    o= (Long) 1L;  
    String s = ((String) o ).substring(0);  
    System.out.print(s);  
  
} catch(ClassCastException e1) {  
    System.out.print("DOS");  
} catch (Exception e) {  
    System.out.print("TRES");  
}
```

¿Que saldrá por pantalla?

- a) UNO
- b) DOS
- c) TRES
- d) El programa fallará y dará una excepción.

32. ¿Cuál de estas definiciones de patrones es falsa?

- a) El patrón PROXY, proporciona un intermediario de un objeto para controlar su acceso.
- b) El patrón ITERATOR, permite realizar recorridos sobre objetos compuestos, independientemente de la implementación de estos.
- c) El patrón COMPOSITE permite tratar objetos compuestos como si de uno simple se tratase.
- d) El patrón PROTOTYPE garantiza que solo puede haber un objeto de una clase.

33. En cuanto a servicios web ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) El protocolo SOAP permite exclusivamente el uso de protocolos HTTP y HTTPS.
- b) RESTful solo permite el uso de los protocolos HTTP y HTTPS.
- c) El formato de datos de RESTful es siempre JSON.
- d) El formato de datos de SOAP es siempre JSON.

34. Indique cuál de las siguientes no se corresponde con una "facet" disponible para utilizar en la definición de un xml schema:

- a) length
- b) pattern
- c) totalDigits
- d) arguments



35. Dado el siguiente documento indique la respuesta correcta:

```
<?xml version='1.1'?>  
<html>  
  <p>Hola<br>Mundo</p>  
</html>
```

- a) No es un documento XML.
- b) Es un documento XML mal formado.
- c) Es un documento XML bien formado pero no válido.
- d) Es un documento XML bien formado y no se puede decir si es válido o no.

36. En un proyecto para aplicaciones móviles desarrollado con Alloy, y usando Titanium (versión SDK 9.3.0), ¿Cómo referenciarías desde un controlador a una variable definida dentro del fichero config.json de la forma { "global": { "foo": 1 }, ... }

- a) Alloy.CFG.foo
- b) Alloy.Global.foo
- c) Alloy.foo
- d) No se puede referenciar.

37. Si tengo definido en javascript versión ECMAScript 2020 un objeto de la forma

```
const objeto={"b":2};
```

Y realizo la siguiente operación

```
console.log(objeto.b?"1");
```

¿Cuál es el resultado?

- a) true
- b) 1
- c) 2
- d) Undefined

38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Devops es falsa?

- a) DevOps tiene como objetivo reducir el tiempo de entrega entre parches.
- b) Devops unifica el desarrollo de software (Dev) y la operación del software (Ops).
- c) DevOps tiene como objetivos los contrarios a otros modelos de desarrollo como Agile.
- d) Devops intenta aumentar la frecuencia de despliegues.



39. ¿Cuál de las siguientes opciones no está disponible desde una tarea de jenkins?
- a) Construir el proyecto.
 - b) Configurar la Tarea.
 - c) Ver el log.
 - d) Establecer el entorno de ejecución.
40. En maven para crear un proyecto basado en un archetype. ¿Qué sentencia hay que ejecutar?
- a) mvn archetype:create
 - b) mvn:archetype:generate
 - c) mvn archetype:new
 - d) mvn archetype:prepare
41. En un archivo pom.xml de maven. ¿Cuál de los siguientes valores para la sección <scope> en una dependencia es incorrecto?
- a) system
 - b) runtime
 - c) provided
 - d) project
42. En subversion 1.14, ¿Cuál de los siguientes comandos es incorrecto?
- a) svn update
 - b) svn status
 - c) svn move
 - d) svn dir
43. En git 2.25, ¿Qué comando hay que ejecutar para subir los cambios al servidor remoto?
- a) git remote
 - b) git commit
 - c) git push
 - d) git add
44. En git 2.25 ejecutamos el comando en windows 'git reset HEAD' sobre un repositorio git, ¿Qué producirá este comando?
- a) El área staging quedará vacía.
 - b) Se deshacen todos los cambios hasta el commit anterior.
 - c) Actualizará el repositorio local con los cambios del remoto.
 - d) El comando siempre dará error.



45. Hemos instalado subversión en nuestro sistema. Si ejecutamos el comando 'svn checkout https://svn.upv.es/svn/proyecto miapp' entonces:
- a) Se guardarán los cambios realizados en miapp.
 - b) Etiqueta la url remota https://svn.upv.es/svn/proyecto con la rama 'miapp'.
 - c) Descarga los ficheros de https://svn.upv.es/svn/proyecto en la carpeta local 'miapp'.
 - d) Es una sentencia incorrecta y falla.
46. En Forms Server, ¿cómo definiríamos una nueva sección de configuración llamada "miseccion" en el fichero formsweb.cfg?
- a) miseccion
 - b) [miseccion]
 - c) {miseccion}
 - d) (miseccion)
47. En qué fichero de configuración se establece las variables de entorno, PATH, ORACLE_HOME, FORMS_PATH... utilizadas en tiempo de ejecución por los procesos de Forms Server.
- a) default.env
 - b) jvmcontroller.cfg
 - c) webutiljpi.htm
 - d) registry.dat
48. ¿Cuáles de las siguientes características debe cumplir un KPI, tal como indican las siglas en inglés SMART?
- a) Específico, medible, alcanzable, relevante, medible en el tiempo.
 - b) Específico, medible, alcanzable, reutilizable, medible en el tiempo.
 - c) Específico, modificable, alcanzable, relevante, temporal.
 - d) Seguro, medible, abstracto, relevante, medible en el tiempo.
49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los perfiles de sonar es correcta?
- a) Un perfil de sonar identifica el rol con el que accede un usuario a la plataforma.
 - b) Un perfil de sonar establece un conjunto de reglas que deben cumplirse en un análisis de calidad del código.
 - c) Un perfil se cumple cuando alguno de los paquetes no tiene evidencias.
 - d) Un perfil es la agrupación de las evidencias detectadas de un mismo tipo tras el análisis de calidad del código.



50. En Junit 5, ¿Qué anotación hay que utilizar en un método para que se ejecute antes que los métodos anotados con @Test?
- a) @TestClass
 - b) @BeforeClass
 - c) @BeforeAll
 - d) @TestInstance
51. En un test JMeter, queremos asegurarnos que todas las peticiones HTTP del test se hagan hacia el mismo servidor, añadiremos al Grupo de Hilos de nuestro test:
- a) Un gestor HTTP Header Manager, añadiendo el campo "Always-Same-Server" a la cabecera de todas las peticiones HTTP.
 - b) Un gestor HTTP Cookie Manager, añadiendo la propiedad "CookieManager.check.servers=true".
 - c) Un gestor HTTP Request Defaults, añadiendo en el campo "Server name or IP" el nombre del servidor y dejándolo en blanco en todos los controladores HTTP Request.
 - d) Un gestor HTTP Authorization Manager, añadiendo en el campo "Base URL" el nombre del servidor y aplicarlo a todos los muestreadores HttpClient.
52. Indique cuál de las siguientes estructuras de memoria de una base de datos Oracle12c no está presente en el área de memoria SGA:
- a) Control Pool
 - b) Streams Pool
 - c) Java Pool
 - d) Shared Pool
53. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con las estructuras de almacenamiento de una base de datos Oracle12c es incorrecta:
- a) Un Tablespace puede estar almacenado en más de un Datafile.
 - b) Una tabla no particionada está almacenada en un único Segmento.
 - c) Un Segmento está compuesto de una o más de una Extensiones.
 - d) Un Segmento puede estar almacenado en más de un Tablespace.



54. En Oracle 12c, respecto a los índices invisibles, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:
- a) Son índices que el optimizador no puede ver, y por lo tanto no se tienen en cuenta al generar los planes de ejecución, incluso si el índice se menciona específicamente en un hint.
 - b) Aunque el índice es invisible, se mantiene actualizado con cada sentencia DML ejecutada sobre la tabla donde está definido.
 - c) Se puede hacer un índice invisible durante la creación del mismo mediante la cláusula INVISIBLE.
 - d) Los índices BITMAP no pueden ser invisibles.
55. En Oracle 12c, ¿cuál de las siguientes no es una sentencia DDL?
- a) LOCK TABLE
 - b) GRANT
 - c) COMMENT
 - d) DROP
56. En Oracle 12c, queremos añadir a la tabla COUNTRIES una columna con una CHECK CONSTRAINT. Indicar cuál es la sentencia correcta:
- a) ALTER TABLE countries
ADD COLUMN (duty_pct NUMBER(2,2) CHECK CONSTRAINT (duty_pct < 10.5));
 - b) ALTER TABLE countries
ADD (duty_pct NUMBER(2,2) CHECK (duty_pct < 10.5));
 - c) ALTER TABLE countries
ADD (duty_pct NUMBER(2,2) CHECK CONSTRAINT (duty_pct < 10.5));
 - d) ALTER TABLE countries
ADD COLUMN (duty_pct NUMBER(2,2) CHECK (duty_pct < 10.5));
57. Indique cuál de las siguientes opciones no se corresponde con un posible método de unión entre tablas en una consulta SQL de Oracle12c:
- a) Nested Loops Joins
 - b) Restricted Joins
 - c) Hash Joins
 - d) Cartesian Joins



58. Indique cuál de las siguientes opciones se corresponde con el paquete predefinido en Oracle12c para obtener información del plan de ejecución de una sentencia SELECT:
- a) DBMS_XPLAN
 - b) DBMS_EXPLAIN_PLAN
 - c) DBMS_PLAN
 - d) DBMS_QUERY_PLAN
59. Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto del PL/SQL Web Toolkit es correcta:
- a) El contenido del fichero subido a través de un formulario es recibido en la página de destino a través de una tabla intermedia predefinida, única para la misma sesión.
 - b) El contenido del fichero subido a través de un formulario es recibido en la página de destino a través de una tabla intermedia predefinida, única para el mismo usuario de base de datos.
 - c) El contenido del fichero subido a través de un formulario es recibido en la página de destino a través de una tabla intermedia predefinida, única para el mismo paquete destino de la petición.
 - d) El contenido del fichero subido a través de un formulario es recibido en la página de destino a través de una tabla intermedia predefinida, única para el mismo DAD.
60. En Oracle 12c, respecto a los triggers, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:
- a) Se pueden crear triggers activados o desactivados.
 - b) Se pueden crear triggers compuestos.
 - c) La cláusula FOLLOWS en la sentencia SQL de creación de triggers permite definir el orden en que se ejecutarán disparadores del mismo tipo durante su ejecución.
 - d) Los triggers INSTEAD OF pueden leer y cambiar el valor de :NEW.
61. En Oracle 12c, hay una serie de excepciones predefinidas. Indicar cuál de las siguientes es incorrecta:
- a) NO_DATA_FOUND
 - b) INVALID_CURSOR
 - c) TOO_MANY_FILES
 - d) INVALID_NUMBER



62. En Oracle 12c, queremos dar el permiso de SELECT sobre la secuencia "customers_seq" en el esquema "oe" al usuario "hr". Indicar cuál de las siguientes sentencias es correcta:
- a) GRANT SELECT ON oe.customers_seq TO hr;
 - b) GRANT SELECT ON oe.customers_seq FOR hr;
 - c) GRANT SELECT TO oe.customers_seq FOR hr;
 - d) GRANT SELECT TO oe.customers_seq ON hr;
63. Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto del PL/SQL Web Toolkit es correcta:
- a) En el procedimiento PL/SQL invocado no se puede realizar commit ni rollback.
 - b) En el procedimiento PL/SQL invocado obligatoriamente se ha de realizar commit o rollback, en caso contrario se producirá una excepción.
 - c) El procedimiento PL/SQL invocado podrá contener commit o rollback pero no de manera obligatoria, en caso de no indicarse, cualquier cambio será perdido al finalizar la petición.
 - d) El procedimiento PL/SQL invocado podrá contener commit o rollback pero no de manera obligatoria, en caso de no indicarse, al finalizar la petición se realizará un commit o rollback según lo preestablecido en la configuración.
64. En Oracle Forms Developer 12c, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre las alertas es falsa?
- a) Los posibles estados de una alerta son "Atención", "Parar" y "Nota".
 - b) Pueden tener como máximo dos botones.
 - c) Se les puede definir un grupo de atributos visuales.
 - d) Siempre hay un botón de alerta definido por defecto.
65. En Oracle Reports 12c, ¿cuál de los siguientes no es un disparador de informe predefinido?
- a) BEFORE PARAMETER REPORT
 - b) BEFORE REPORT
 - c) BETWEEN PAGES
 - d) BEFORE PARAMETER FORM



66. En Oracle 12c, todos los objetos del diccionario de datos de Oracle se almacenan en una base de datos cuyo esquema propietario es uno de los siguientes. Indicar cuál es el correcto:
- a) SYSTEM
 - b) DBA
 - c) SYS
 - d) ADM
67. En Oracle 12c, existen importantes objetos de esquema para conseguir un rendimiento óptimo en consultas de datos masivos. Indicar cuál de los siguientes no existe:
- a) Vistas expandidas
 - b) Vistas materializadas
 - c) Índices basados en funciones
 - d) Índices B-tree
68. En Oracle 12c, respecto a los índices bitmap, indica cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:
- a) Es adecuado utilizar este tipo de índices cuando el rango de valores es muy pequeño.
 - b) Es adecuado utilizar este tipo de índices cuando el rango de valores es muy grande.
 - c) Almacenan cada valor del índice como un mapa de bits y no como un b-tree.
 - d) La sentencia SQL para crear un índice de este tipo, con nombre EMP_BI, sobre el campo DEPTNO de una tabla EMP es CREATE BITMAP INDEX EMP_BI ON EMP (DEPTNO).



69. Al hacer una consulta de análisis sobre un Data Warehouse definido con un esquema en copo de nieve, sobre el conjunto de datos resultante. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- a) Se podrá realizar la operación agregación (roll-up) que permite eliminar de la consulta un criterio de agrupación de una dimensión ya presente en el análisis, agregando los grupos de la consulta actual.
 - b) Se podrá realizar la operación disgregación (drill-down) que permite introducir en la consulta un nuevo criterio de agrupación en una dimensión ya presente en el análisis, disgregando los grupos de la consulta actual.
 - c) Se podrá realizar la operación agregación (roll-across) que permite eliminar por completo de la consulta una dimensión que ya estaba presente en el análisis, agregando los grupos de la consulta actual.
 - d) Se podrá realizar la operación de regresión (drill-revert) que permite revertir las últimas consultas realizadas.
70. ¿Cuál de los siguientes formatos utilizados para la publicación de un dato en abierto, se considera de un nivel de apertura baja?
- a) ODS
 - b) JSON
 - c) XLS
 - d) CVS
71. ¿Con cuál de los siguientes sistemas de identificación no es posible autenticarse en Cl@ve?
- a) DNI electrónico
 - b) Certificado electrónico personal emitido por ACCV-GVA
 - c) Cl@vePIN
 - d) Oauth de las administraciones públicas
72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la organización de herramientas y sites de poliformaT es verdadera?
- a) Un usuario puede tener varias herramientas y cada herramienta puede contener uno o varios sites.
 - b) Existe un site llamado miPoliformaT que no contiene herramientas, sólo contiene otros sites.
 - c) Una Herramienta sólo puede estar en un único site para un usuario en un curso académico.
 - d) Un usuario puede tener varios sites y cada site puede contener varias herramientas.



73. En cuanto al gestor documental Alfresco ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- a) Solo puede indexar por el contenido los documentos en formato texto.
 - b) Un documento siempre tiene el mismo identificador (noderef) aunque lo movamos de carpeta.
 - c) No permite el versionado de documentos.
 - d) Solo funciona sobre bases de datos PostgreSQL y MySQL.
74. En cuanto al repositorio digital DSpace (Riunet en la UPV) ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- a) Permite definir nuestros propios esquemas de metadatos.
 - b) Los esquemas de metadatos propios deben ser siempre un subconjunto de "Dublin Core".
 - c) Solo permite su instalación sobre bases de datos Oracle.
 - d) Se usa exclusivamente para tesis y trabajos fin de carrera y master.
75. ¿Cuál es la aplicación que podemos usar para la consulta de libros físicos en las bibliotecas de la UPV?
- a) RIUNET
 - b) POLIBUSCADOR
 - c) POLICONSULTA
 - d) BIBLIOUPV



RESERVA:

Bloque A.1, A.2 y A.3

76. Según la Ley de Contratos del Sector Público, ¿cuál de los siguientes sería un tipo de contrato de suministro?

- a) La realización, por cualquier medio, de una obra que cumpla los requisitos fijados por la entidad del sector público contratante que ejerza una influencia decisiva en el tipo o el proyecto de la obra.
- b) Aquel en cuya virtud uno o varios poderes adjudicadores encomiendan a título oneroso a una o varias personas, naturales o jurídicas, la gestión de un servicio cuya prestación sea de su titularidad o competencia, y cuya contrapartida venga constituida bien por el derecho a explotar los servicios objeto del contrato o bien por dicho derecho acompañado del de percibir un precio.
- c) Aquellos que tengan por objeto la adquisición y el arrendamiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones o para el tratamiento de la información, sus dispositivos y programas, y la cesión del derecho de uso de estos últimos, en cualquiera de sus modalidades de puesta a disposición, a excepción de los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida, que se considerarán contratos de servicios.
- d) Aquellos cuyo objeto son prestaciones de hacer consistentes en el desarrollo de una actividad o dirigidas a la obtención de un resultado distinto de una obra o suministro, incluyendo aquellos en que el adjudicatario se obligue a ejecutar el servicio de forma sucesiva y por precio unitario.

77. De acuerdo con el reglamento del registro de actividades de tratamiento de la Universitat Politècnica De València (BOUPV nº 125):

- a) Será la Secretaría General de la Universitat Politècnica de València la encargada de registrar todas las actividades de tratamiento de datos personales.
- b) Será el/la responsable del Tratamiento de la Universitat Politècnica de València el/la encargado/a de registrar todas las actividades de tratamiento de datos personales.
- c) Será la Unidad de la Universitat Politècnica de València, donde se produzca la incidencia, la encargada de registrar todas las actividades de tratamiento de datos personales.
- d) Será el Área de Sistemas de Información y las Comunicaciones de la Universitat Politècnica de València la encargada de registrar todas las actividades de tratamiento de datos personales.



Reserva bloque B1

78. Sobre la configuración de las fechas de inicio y fin de disponibilidad de una Tarea de poliformaT. ¿Cuál de las siguientes opciones es cierta?
- a) Existen 2 fechas una para indicar el inicio de la entrega y otra para indicar el fin de la tarea.
 - b) Existe sólo una fecha para indicar el fin de la entrega, el inicio de la entrega es en el momento de la publicación.
 - c) Existen tres fechas una para indicar el inicio de la entrega, otra para indicar el fin de la entrega, y otra para indicar el límite de las entregas tardías.
 - d) Existen tres fechas una para indicar el inicio de la entrega, otra para indicar el fin de la entrega, y otra para indicar la fecha en que se ocultará la tarea.
79. En lo que respecta al uso de Selenium, marque la respuesta correcta:
- a) Selenium no puede usarse para automatización de pruebas de aceptación puesto que no es capaz de simular el comportamiento de un usuario.
 - b) Ningún lenguaje de programación permite usar Selenium para automatizar unas pruebas funcionales.
 - c) Aunque sería posible usar Selenium para hacer tests de rendimiento, no está recomendado porque no está optimizado para ello, es mejor usar otras herramientas como por ejemplo JMeter.
 - d) El World Wide Web Consorcio (W3C) desaconseja expresamente el uso de Selenium para hacer pruebas sobre aplicaciones web.
80. ¿Cuál de los siguientes métodos de acceso a un repositorio remoto en subversión no es válido?
- a) ssh://
 - b) svn+ssh://
 - c) https://
 - d) file:///
81. Indique cuál de los siguientes no es un proceso de background de una Base de Datos. Oracle 12c:
- a) PMON
 - b) SMON
 - c) LGWR
 - d) CKLG



82. ¿Quién puede ser el director/a de un proyecto de la cartera de proyectos TIC del ASIC?
- a) Puede ser el director/a de área, servicio, unidad, centro, departamento (o en quien se delegue).
 - b) Sólo el analista responsable es quien hace de Director del Proyecto.
 - c) Sólo la jefa del servicio de aplicaciones puede ser es la directora de los proyectos.
 - d) El propio solicitante del proyecto será siempre el director del proyecto.
83. En Junit 5, ¿Qué afirmación es incorrecta?
- a) Se puede deshabilitar un test con la anotación `@Test(disable=true)`
 - b) Se pueden crear test en clases anidadas con la anotación `@Nested`
 - c) Se puede repetir el mismo test con la anotación `@RepeatedTest(10)`
 - d) Se puede anotar para realizar filtros posteriormente con la anotación `@Tag("upv")`
84. Dada la relación de Inclusión definida entre casos de uso en la que el comportamiento de un caso de uso (incluido) se inserta en el comportamiento de otro caso de uso (base o inclusor), indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- a) Un caso de uso incluido puede insertarse en varios casos de uso base.
 - b) Un caso de uso incluido sólo puede insertarse en un caso de uso base.
 - c) Un caso de uso base puede tener relaciones de inclusión con varios casos de uso incluidos.
 - d) Un caso de uso base puede no tener relaciones de inclusión con ningún otro caso de uso.
85. En subversion 1.14, ¿Qué esquema de URL de acceso no es válido?
- a) `file:///`
 - b) `http://`
 - c) `svn://`
 - d) `ssh://`