

SEGUNDA PRUEBA

LISTA DE ESPERA EXTRAORDINARIA TÉCNICA/O AUXILIAR INFORMÁTICO

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

29 de SEPTIEMBRE de 2023

SEGUNDA PRUEBA
TÉCNICA/O AUXILIAR INFORMÁTICO LISTA ESPERA EXTRAORDINARIA
SUPUESTO PRÁCTICO 1

Vd. está desarrollando una aplicación informática, que se va a denominar SOL, a través de la cual se podrá realizar la presentación telemática de un documento de solicitud dirigido al Ayuntamiento de Zaragoza.

- 1.- En aplicación del Artículo 9 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, apartado 1 ¿Cuál de los siguientes campos es obligatorio incluir en la aplicación informática SOL a fin de verificar la identidad del interesado en este procedimiento administrativo?**
 - a) Nombre y apellidos.
 - b) Dirección postal.
 - c) Estado civil.
 - d) Número de hijos.

- 2.- En el supuesto que un ciudadano de sexo masculino y 25 años de edad esté utilizando la aplicación informática SOL para presentar una solicitud y en aplicación del Artículo 11 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, apartado 1 ¿Se deberá requerir al interesado el uso obligatorio de firma en la aplicación informática SOL?**
 - a) Sí, por estar formulando una solicitud.
 - b) No, por ser mayor de edad.
 - c) No, por ser de sexo masculino.
 - d) No, por tratarse de una aplicación informática.

- 3.- De acuerdo con el Artículo 10 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, apartado 1, al constituir la aplicación informática SOL una relación con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos ¿Cuál de estos sistemas se considerará válido a efectos de firma?**
 - a) DNle.
 - b) Certificado electrónico FNMT de ciudadano.
 - c) Cl@ve Firma.
 - d) Las tres anteriores son correctas.

- 4.- La aplicación SOL permite obtener un listado en el que se informa de la relación de las fechas en las que el interesado presentó alguna solicitud a través de la misma, de acuerdo con el Artículo 26 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, apartado 3, ¿Tiene que ir firmado el listado electrónicamente?**
 - a) No, por ser emitido por una Administración Pública.
 - b) No, por tener carácter meramente informativo.
 - c) Sí, por ser emitido por una Administración Pública.
 - d) Sí, por ser un listado.

5.- Una vez dictada la resolución a la solicitud presentada, la aplicación informática SOL realiza una notificación electrónica al interesado y Vd. está diseñando los campos que aparecerán en la misma, de acuerdo con el Artículo 40 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, apartado 2 ¿Cuál de los siguientes campos NO será necesario incluir en la notificación?

- a) Si la resolución pone fin o no a la vía administrativa.
- b) La expresión de los recursos que procedan.
- c) El órgano ante el que hubieran de presentarse los eventuales recursos.
- d) La edad del interesado.

SUPUESTO PRÁCTICO 2

Vd. es el desarrollador Java de un sistema web de reservas de hotel para una cadena hotelera. Debe tomar decisiones basadas en patrones de diseño, tecnologías J2EE, Spring, servicios web y servidores de aplicaciones J2EE. A continuación, se presentan algunas preguntas relacionadas:

6.- Para garantizar que solo haya una instancia de una clase que gestiona la disponibilidad de habitaciones en cada hotel utilizo la siguiente clase:

```
public class DatabaseManager {  
    private static DatabaseManager instance;  
    private DatabaseManager() { /*Iniciación de la base de  
datos*/ }  
    public static DatabaseManager getInstance() {  
        if (instance == null)  
            instance = new DatabaseManager();  
        return instance;  
    }  
    // Métodos para interactuar con la base de datos ...  
}
```

¿qué patrón de diseño he utilizado?

- a) Singleton.
- b) Factory Method.
- c) Observer.
- d) Template Method.

7.- ¿Qué componente de la arquitectura del supuesto planteado debe utilizarse para procesar las solicitudes HTTP de los clientes en la aplicación web de reservas de hotel?

- a) EJB (Enterprise JavaBeans).
- b) Servlets.
- c) JPA (Java Persistence API).
- d) JMS (Java Message Service).

8.- Necesitas un atributo que represente el precio de una habitación. ¿Cómo definirías la propiedad utilizando tipos nativos o clases predefinidas de Java para poder operar eficientemente con dicho atributo?

- a) String precio;
- b) decimal precio;
- c) Money precio;
- d) BigDecimal precio;

9.- Si deseas crear una instancia de la clase ReservaHotel en Java, ¿cuál de las siguientes líneas de código sería la forma correcta de hacerlo?

- a) ReservaHotel reserva = create ReservaHotel();
- b) ReservaHotel reserva = ReservaHotel();
- c) ReservaHotel reserva = new ReservaHotel();
- d) ReservaHotel reserva = instantiate ReservaHotel();

10.- Si tienes una clase llamada "Cliente" con una propiedad "nombre" definida como pública (public String nombre;), ¿cómo accederías al valor de la propiedad "nombre" en una instancia de "Cliente" llamada "cliente" en Java?

- a) "cliente.nombre".
- b) "cliente.nombre" o "cliente.Nombre" indistintamente.
- c) "cliente.nombre" o "Cliente.nombre" indistintamente.
- d) Todas las formas indicadas en las opciones anteriores son correctas.

SUPUESTO PRÁCTICO 3

Disponemos de un SGBDR ORACLE con la siguiente estructura de tablas

- Funcionario (id, nombre, puesto, servicio)
- Accesos (id, fechahora, lugar)

11.- La sentencia CREATE TABLE dispone de una cláusula para establecer la clave principal, ¿cuál de las siguientes opciones muestra correctamente el uso de esta cláusula en la tabla Funcionario?

- a) CONSTRAINT claveprincipal PRIMARY KEY (id)
- b) CONSTRAINT claveprincipal PRIMARY KEY = id
- c) CONSTRAINT claveprincipal (id PRIMARY KEY)
- d) CONSTRAINT claveprincipal MAIN KEY (id)

12.- Si queremos obtener un listado de los puestos con más de 20 funcionarios, la sentencia correcta para obtener dicho listado sería:

- a) SELECT puesto, COUNT(puesto) FROM Funcionario WHERE COUNT(puesto) > 20;
- b) SELECT puesto, COUNT(puesto) FROM Funcionario GROUP BY puesto WHERE COUNT(puesto) > 20;
- c) SELECT puesto, COUNT(puesto) FROM Funcionario GROUP BY puesto HAVING COUNT(puesto) > 20;
- d) SELECT puesto, COUNT(puesto) FROM Funcionario GROUP BY puesto HAVING SUM(puesto) > 20;

13.- La sentencia SQL "SELECT Fichaje.id, Funcionario.nombre FROM (SELECT id FROM Accesos WHERE lugar IS NOT NULL) Fichaje, Funcionario;"

- a) No es una sentencia SQL válida porque no se puede incluir una sentencia SELECT en la cláusula FROM.
- b) Precisa de la existencia previa de las tablas Fichaje, Funcionario y Accesos.
- c) Generará la tabla temporal Fichaje que habrá que borrar tras la ejecución de la sentencia.
- d) Devuelve el mismo resultado que la sentencia 'SELECT Accesos.id, Funcionario.nombre FROM Accesos, Funcionario WHERE Accesos.lugar IS NOT NULL;'.

14.- ¿Cuál de las siguientes sentencias utilizaríamos para permitir al Usuario1 actualizar los valores de la columna puesto de la tabla Funcionario sin permitirle dar de alta nuevos funcionarios?

- a) GRANT ALL ON Funcionario(puesto) TO Usuario1;
- b) GRANT SELECT, UPDATE (puesto) ON Funcionario TO Usuario1;
- c) GRANT ALL ON SELECT, UPDATE TO Usuario1 ONLY Funcionario(puesto);
- d) GRANT Funcionario ON SELECT, UPDATE (puesto) TO Usuario1;

15.- ¿Qué sentencia ejecutaremos para obtener el número total de funcionarios que están asignados a un servicio cualquiera?

- a) SELECT COUNT(*) FROM Funcionario;
- b) SELECT COUNT(servicio) FROM Funcionario;
- c) SELECT COUNT(*) FROM Funcionario WHERE servicio <> NULL;
- d) Ninguna de las anteriores es válida.

SUPUESTO PRÁCTICO 4

Supongamos que estás trabajando en una terminal bash y deseas realizar algunas tareas. Responde las siguientes preguntas:

16.- ¿Qué comando usarías para mostrar el directorio actual en la terminal?

- a) cd .
- b) ls -la
- c) pwd
- d) dir

17.- Quieres crear un nuevo directorio llamado "mi_proyecto". ¿Cuál es el comando correcto?

- a) md mi_proyecto
- b) mkdir mi_proyecto
- c) newdir mi_proyecto
- d) make mi_proyecto

18.- ¿Qué opción usarías para mostrar todas las líneas que comiencen con la cadena "error", mayúsculas y minúsculas indistintamente, de un fichero llamado "archivo.txt"?

- a) grep -i '^ERROR' archivo.txt
- b) grep -v '^error\$' archivo.txt
- c) grep -v --ignore-case 'error\$' archivo.txt
- d) grep -E 'ERROR|error' archivo.txt

19.- Deseas conocer las bibliotecas compartidas que utiliza un archivo ejecutable llamado "mi_programa", ¿Que comando utilizarías?

- a) ldd mi_programa
- b) depmod mi_programa
- c) library --share mi_programa
- d) Ninguna opción es correcta

20.- Quieres ver el contenido de un archivo llamado "notas.txt". ¿Cuál es el comando adecuado?

- a) ./notas.txt
- b) read notas.txt
- c) show notas.txt
- d) cat notas.txt

Zaragoza 29 de septiembre de 2023