**PRUEBA SQL**

**Pregunta 1:**

¿Cómo se borra toda una base de datos con SQL?

a) DELETE DATABASE

b) DROP DATABASE

c) ERASE DATABASE

d) Las anteriores respuestas no son correctas

**Pregunta 2:**

En SQL, para eliminar las filas duplicadas del resultado de una sentencia SELECT se emplea

a) NO DUPLICATE

b) UNIQUE

c) DISTINCT

d) Las anteriores respuestas no son correctas

**Pregunta 3:**

En una cláusula LIKE, ¿cómo se obtienen todos los nombres de personas que comienzan con "Juan"?

a) LIKE "Juan%"

b) LIKE "Juan\*"

c) LIKE "Juan$"

d) LIKE "Juan&"

**Pregunta 4:**

¿Cuál de las siguientes no es una función de agregación?

a) COUNT()

b) LIMIT()

c) MAX()

d) MIN()

**Pregunta 5:**

¿Qué instrucción se emplea para eliminar todo el contenido de una tabla con gran cantidad de data, pero conservando la tabla?

a) DELETE TABLE

b) DROP TABLE

c) TRUNCATE TABLE

d) Las anteriores respuestas no son correctas

**Pregunta 6:**

En SQL, para modificar la estructura de una tabla de una base de datos se emplea la instrucción

a) ALTER TABLE

b) CHANGE TABLE

c) MODIFICATION TABLE

d) Las anteriores respuestas no son correctas

**Pregunta 7:**

¿Cuál de las siguientes no es una función de agregación?

a) AVG()

b) FLOOR()

c) SUM()

d) Las anteriores respuestas no son correctas

**Pregunta 8:**

¿En cuál de las siguientes sentencias del lenguaje SQL se emplea la cláusula SET?

a) DELETE

b) DROP

c) SELECT

d) UPDATE

**Pregunta 9:**

Una sentencia SELECT sin la cláusula WHERE devuelve

a) Todos los registros existentes en la tabla que no estén relacionados con otra tabla

b) Todos los registros existentes en la tabla

c) No se puede ejecutar una sentencia SELECT sin la cláusula WHERE

d) Las anteriores respuestas no son correctas

**Pregunta 10:**

En SQL, para ordenar los datos devueltos por una sentencia SELECT se emplea la cláusula

a) ORDER BY

b) ORDERED BY

c) SORT BY

d) SORTED BY

**Pregunta 11:**

En SQL, ¿cuál de estas sentencias añade una fila a una tabla en una base de datos?

a) ADD

b) INSERT

c) UPDATE

d) INCLUDE

**Pregunta 12:**

En SQL, Indique la cantidad de títulos por autor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tabla1 | AUTHOR |  |
| ID | NAME | ADRESS | PHONE |
| 1 | NAME1 | A1 | P1 |
| 2 | NAME2 | A2 | P2 |
| 3 | NAME3 | A3 | P3 |
| 4 | NAME4 | A4 | P4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tabla2 | BOOK |  |  |
| ID | AUTHOR\_ID | TITLE | DATE | PAGES |
| 1 | 1 | T1 | F1 | Pa1 |
| 2 | 2 | T2 | F2 | Pa2 |
| 3 | 3 | T3 | F3 | Pa3 |
| 4 | 2 | T4 | F4 | Pa4 |
| 5 | 4 | T5 | F5 | Pa5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Resultado |  |
| NAME1 | 1 |
| NAME2 | 2 |
| NAME3 | 1 |
| NAME4 | 1 |

**PRUEBA JAVASCRIPT**

La empresa “cuenta los días”, tiene 20 empleados validando fechas todos los días, el proceso consiste en analizar una fecha entregada y contar los días transcurridos desde el inicio del año hasta esa fecha. Actualmente el proceso lo realizan manualmente y con una calculadora. Ayuda a esta empresa para automatizar el proceso.

Se tiene la variable Fecha, y puede encontrarse en los siguientes formatos:

1. dd/MM/yyyy
2. yyyy-MM-dd
3. dd/XXXX/yyyy

la distribución de los formatos de fechas (100%) encontradas se distribuyen de la siguiente forma:

1. tipo 1 = 20%
2. tipo 2 = 30%
3. tipo 3 = 50%

Realice un algoritmo en **Javascript** que interprete la variable fecha y entregue el día del año correspondiente:

1. Ej: 01/01/2019, variable día = 1
2. Ej: 04/02/2019, variable dia = 35
3. Ej: 31/Dic/2019, variable dia = 365
4. **Nota**: No tome en cuenta los casos de año bisiesto.

**PRUEBA DIAGRAMA DE FLUJO**

La entidad financiera BancaRota requiere un diagrama de flujo que represente el proceso realizado por uno de sus operarios en una de sus aplicaciones de consulta. El proceso permite determinar si la entidad debe otorgar o no créditos a sus clientes y cual tasa de interés aplicar.

El usuario ingresa la cédula del cliente al sistema, dicho sistema realiza la consulta de la información financiera del cliente, si la búsqueda no tuvo éxito el sistema despliega el mensaje "Cliente no encontrado", y luego despliega ventana anterior para que el cliente ingrese de nuevo la cédula del cliente.

Si la búsqueda fue exitosa, se obtienen 3 datos:

1. Edad del cliente

2. Salario Mensual

3. Valor de sus deudas mensuales

Primero el sistema debe validar la edad del cliente, si es menor de edad (18 años), el sistema muestra el mensaje "Crédito Denegado" y finaliza el proceso.

Si el cliente es mayor de edad, el sistema verifica si el salario mensual es menor o igual al valor de sus deudas mensuales, en este caso el sistema despliega el mensaje "Crédito Denegado" y luego finaliza el proceso.

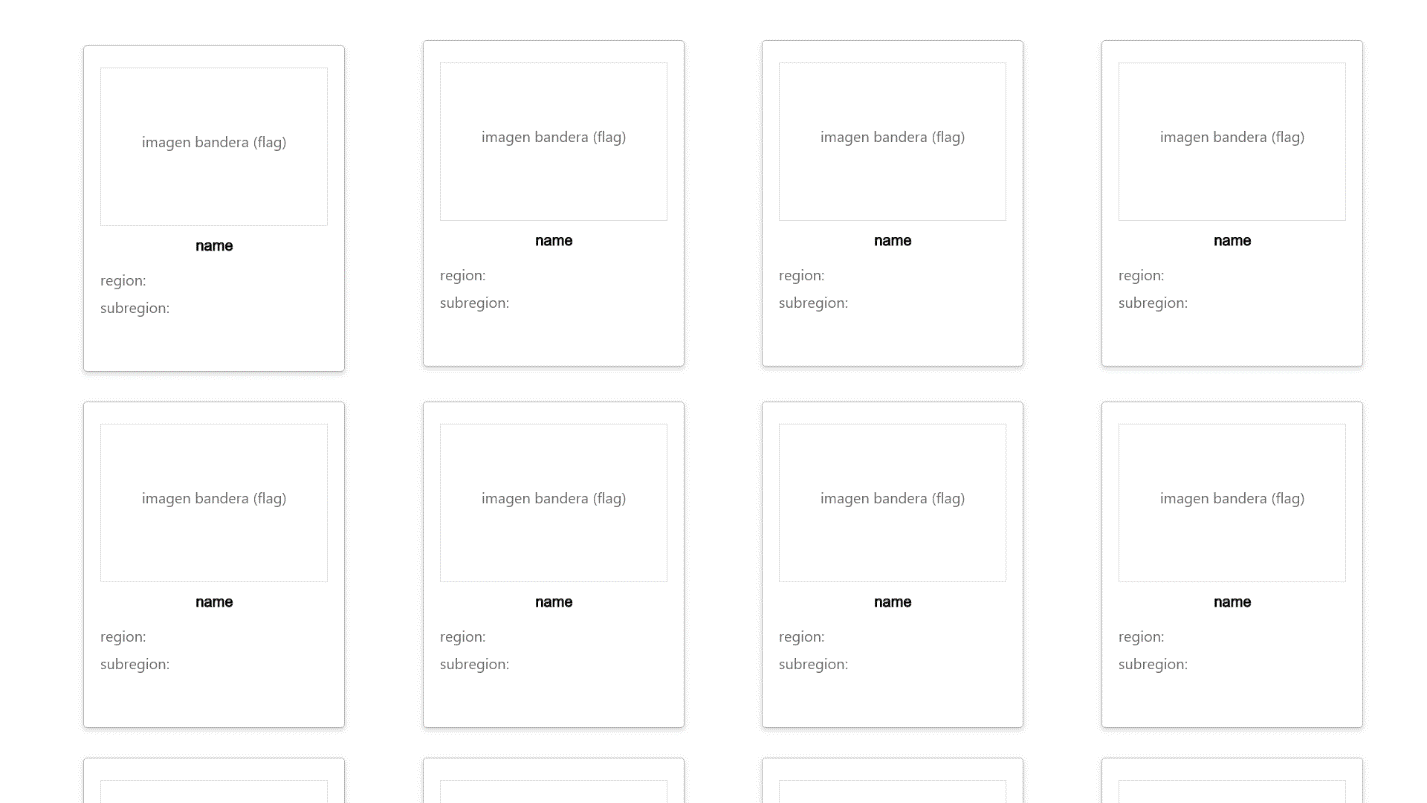
Si el salario mensual es mayor al valor adeudado mensualmente y el salario es superior a un salario mínimo, el sistema muestra el mensaje "Aplicar tasa normal" y luego finaliza el proceso.

Si el salario mensual es inferior o igual a un salario mínimo, el sistema despliega el mensaje "Aplicar tasa mínima" y luego finaliza el proceso.

**Realice el diagrama de flujo del proceso anteriormente descrito**.

**PRUEBA REACT JS**

Realice un componente en React Js que consuma el servicio de la siguiente API: <https://restcountries.eu/rest/v2/all>, con la información obtenida muestre los datos teniendo en cuenta el siguiente Mockup:



**Nota: Se debe mostrar la imagen, el nombre, la región y la subregión, para todos los datos obtenidos. Al terminar cree un repositorio en GitHub con este componente.**

**Enlace del repositorio en GitHub público: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**