

Cuestionario de Administración de Base de Datos

1. Defina que es un cursor.

RESPUESTA VALIDADA POR ROBERT MOREIRA

Es el nombre para una área de memoria privada que contiene información procedente de la ejecución de una sentencia SELECT.

2. ¿Cuales son los tipos de cursores?

RESPUESTA VALIDADA POR ROBERT MOREIRA

Cursores implícitos y cursores explícitos.

3. ¿Cuáles son los atributos que proporcionan información de un cursor en Oracle?

RESPUESTA VALIDADA POR ROBERT MOREIRA

- %ISOPEN
- %NOTFOUND
- %FOUND
- %ROWCOUNT

4. Escriba un ejemplo de cursor implícito en oracle y uno en postgresql.

RESPUESTA VÁLIDA PARA GEMA ZAMBRANO DE 5A (CURSOR IMPLÍCITO EN POSTGRESQL), BUEN TRABAJO

Aquí código de cursor implícito en oracle.	Aquí código de cursor implícito en postgresql.
<pre>declare vdescripcion VARCHAR2(50) ; begin SELECT DESCRIPCION INTO vdescripcion from PAISES WHERE CO_PAIS = 'ESP'; dbms_output.put_line('La lectura del cursor es: '    vdescripcion); end;</pre> <p><b><u>Observación del profesor.</u></b> Cabe recalcar que en este cursor implícito faltaría la definición de la excepción</p>	<pre>DECLARE     l_cedula int;     l_nombre text;     l_apellidos text;     l_direccion text; BEGIN SELECT cedula, nombre, apellidos, direccion     INTO l_cedula, l_nombre, l_apellidos, l_direccion     FROM empleados     WHERE cedula = 1313682232; END;</pre>

5. Escriba un ejemplo de cursor explícito en oracle y uno en postgresql.  
RESPUESTA VALIDADA POR ROBERT MOREIRA

Aquí código de cursor explícito en oracle.	Aquí código de cursor explícito en postgresql.
<pre>DECLARE FROM  CURSOR C1 IS SELECT nombre, futbolista WHERE cod = 'el'; vnom VARCHAR2(15); BEGIN OPEN C1; LOOP FETCH C1 INTO vnom; EXIT WHEN C1%NOTFOUND; DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (C1%ROWCOUNT    vnom); END LOOP; CLOSE C1; END;</pre>	<pre>CREATE OR REPLACE FUNCTION expl_cursor1() RETURNS SETOF clientes AS \$BODY\$ DECLARE -- Declaración EXPLICITA del cursor cur_clientes CURSOR FOR SELECT * FROM clientes; registro clientes%ROWTYPE; BEGIN -- Procesa el cursor FOR registro IN cur_clientes LOOP RETURN NEXT registro; END LOOP;  RETURN; END \$BODY\$ LANGUAGE 'plpgsql'</pre>

6. Demuestre el uso de las excepciones NO\_DATA\_FOUND y TOO\_MANY\_ROWS con un cursor en ORACLE.  
RESPUESTA INVALIDA DE ROSA LOPEZ DE 5B, LA EXCEPCIÓN TOO\_MANY\_ROWS NO APLICA PARA EL CASO DE CURSORES EXPLICITOS.  
RESPUESTA REASIGNADA A EMILA BRIONES DE 5A - HASTA EL 01/08/2017

```
DECLARE CURSOR cursorsito (pobservacion IN VARCHAR2)
IS
SELECT salario, dni, nombre FROM empleados WHERE observacion = pobservacion;
cursorsito_rec cursorsito%ROWTYPE;
vobservacion VARCHAR2(20);
BEGIN
vobservacion := 'Empleado del mes';
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El mejor empleado del mes es ' || vobservacion);
OPEN cursorsito (vobservacion);
LOOP
FETCH cursorsito INTO cursorsito_rec;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (cursorsito_rec.dni || ' ' || cursorsito_rec.salario);
EXIT WHEN cursorsito%NOTFOUND AND cursorsito%TOO_MANY_ROWS;
-- Último registro.
END LOOP;
CLOSE cursorsito;
END;
```

7. En un procedimiento almacenado o trigger, demuestre el uso de los siguientes atributos de cursores implícitos, SQL%NOTFOUND, SQL%FOUND, SQL%ROWCOUNT, SQL%ISOPEN

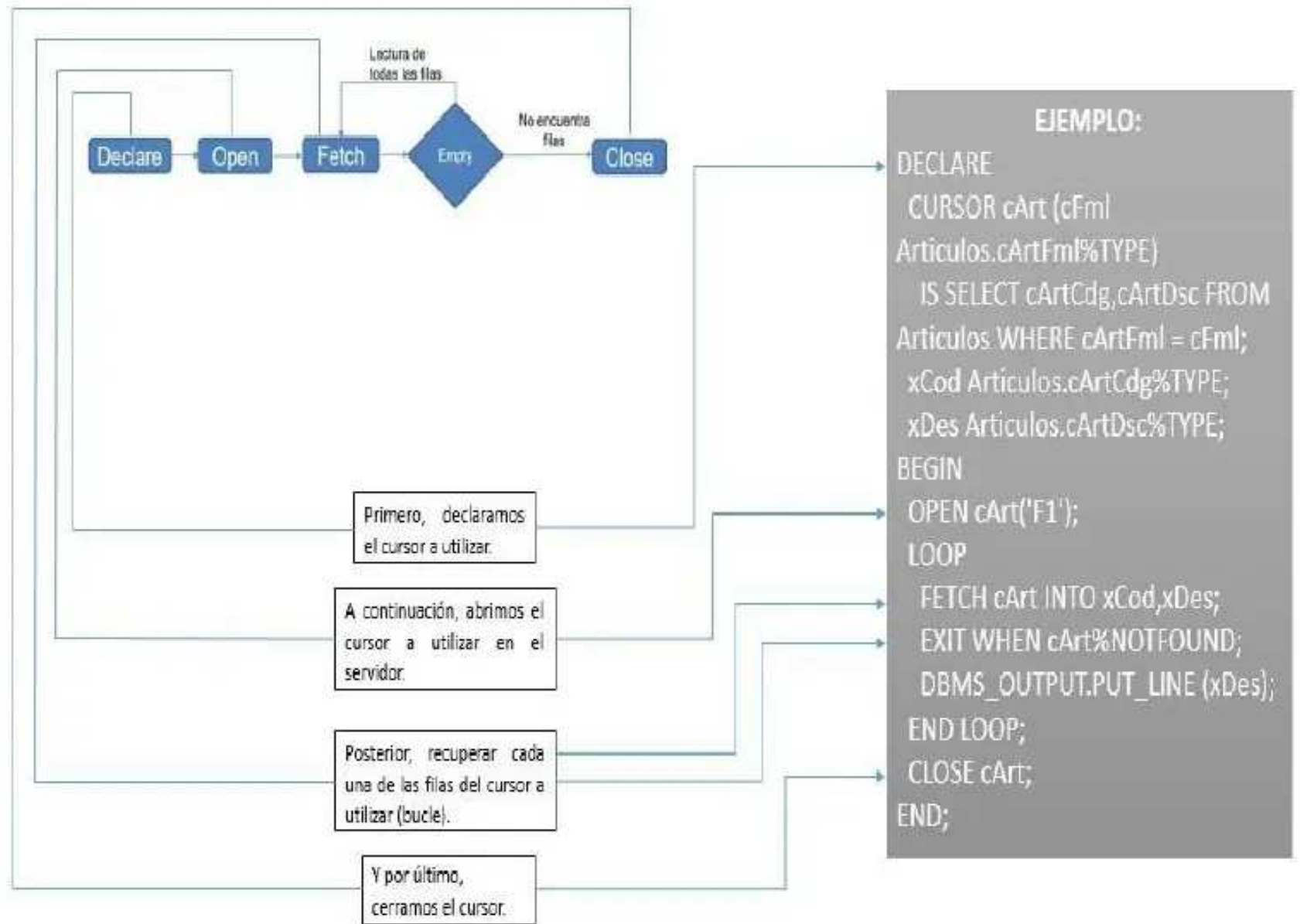
RESPUESTA VALIDADA PARA LUIS COOL Y CRISTOPHER PACHECO (5B), BUEN TRABAJO

SQL%NOTFOUND	SQL%FOUND
<pre>---ACTUALIZAR UN REGISTRO--- CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_Update as BEGIN     UPDATE CLIENTE SET NOMBRE = 'JAVIER' WHERE ID_CLIENTE = 2;     IF SQL%NOTFOUND THEN         INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, NOMBRE, APELLIDO, TELEFONO) VALUES (3,'ALEX','LOPEZ','09956923423');     END IF; END SP_Update;</pre>	<pre>CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_INSERTAR as BEGIN     UPDATE CLIENTE SET NOMBRE = 'Angel' WHERE ID_CLIENTE = 1;     IF SQL%FOUND THEN         INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE,NOMBRE,APELLIDO,TELEFONO) VALUES (5,'ELTER','CHICA','0990164704');     END IF; END SP_INSERTAR;</pre>

SQL%ROWCOUNT	SQL%ISOPEN
<pre>---PARA ACTUALIZAR E INSERTAR REGISTRO---  CREATE OR REPLACE PROCEDURE Update_Insert as BEGIN     UPDATE CLIENTE SET NOMBRE = 'Angel' WHERE ID_CLIENTE = 1;     IF SQL%ROWCOUNT=0 THEN         INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, NOMBRE, APELLIDO) VALUES (2,'Jose','Vera');     END IF; END Update_Insert;  ---PARA ELIMINAR REGISTRO---  create or replace PROCEDURE ELIMINARPROVEEDOR (p_CODIGO_PROVEEDOR IN VARCHAR2) := 2; as begin delete from PROVEEDORES where CODIGO_PROVEEDOR = p_CODIGO_PROVEEDOR; DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registros afectados:'  SQL%ROWCOUNT); END ELIMINARPROVEEDOR ;</pre>	<pre>CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_INSERTAR as BEGIN     IF not SQL%ISOPEN then         INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE,NOMBRE,APELLIDO,TELEFONO) VALUES (3,'MATIAS','CHICA','0990164704');     END IF; END SP_INSERTAR;</pre>

8. Demuestre gráficamente usando un cursor explícito, el gráfico que corresponde a la sintaxis del mismo.

PARCIALMENTE CORRECTA DE SOLEDISPA ESPINOZA DENNYS GEFREY (5B), CORREGIR USANDO EL GRÁFICO QUE ADJUNTO



9. Demuestre el uso de sequence en una tabla creada para oracle.

RESPUESTA VÁLIDA PARA LUIS NAREA DE 5A, BUEN TRABAJO

```

CREATE SEQUENCE comida_seq
  MINVALUE 1
  START WITH 1U
  INCREMENT BY 1
  CACHE 20;

```

```

INSERT INTO Comida
(comida_id,comida_name)
VALUES
(comida_seq.NEXTVAL, 'Pescado');

```

10. Desarrolle los tipos de cursores que corresponden en SQL SERVER (Cursor estático, cursor dinámico), escriba el create table, el código de ambos cursores y la salida.

RESPUESTA VÁLIDA PARA VINCES WALTER Y LOOR ANDREA (5A), BUEN TRABAJO

SQL SERVER	
cursor estático	cursor dinámico
<pre>CREATE TABLE TablaA (     id int IDENTITY,     nombre varchar(50) );</pre>	<pre>create table empleado( ID int identity (1,1) primary key, Nombre varchar(40) not null, Apellido varchar(40) not null, Genero char(1), FechaNacimiento datetime );</pre>
<pre>INSERT INTO TablaA (nombre) VALUES ('El coche azul');</pre>	<pre>insert into empleado(Nombre, Apellido, Genero, FechaNacimiento) values ('Melisa','Zambrano','F',10/11/1990);  insert into empleado(Nombre, Apellido, Genero, FechaNacimiento) values ('Luis','Cajas','M',08/11/1990);  insert into empleado(Nombre, Apellido, Genero, FechaNacimiento) values ('Marcos','Trujillo','M',01/09/1988);  insert into empleado(Nombre, Apellido, Genero, FechaNacimiento) values ('Laura','Fernandez','F',06/10/1995);  insert into empleado(Nombre, Apellido, Genero, FechaNacimiento) values ('Elizabeth','Quiñonez','F',10/08/1992);</pre>

<pre> DECLARE @id int; DECLARE MiCursor CURSOR STATIC FOR SELECT id   FROM TablaA  WHERE nombre LIKE '%el%'  OPEN MiCursor; FETCH NEXT FROM MiCursor INTO @id; WHILE (@@FETCH_STATUS = 0) BEGIN     INSERT     INTO TablaA         (nombre)     VALUES         ('El perro verde');     FETCH NEXT FROM MiCursor     INTO @id; END; CLOSE MiCursor; DEALLOCATE MiCursor; </pre> <p><b>Nota:</b> Si se elimina el “<b>STATIC</b>”, el cursor estático, se convierte en un cursor dinámico.</p>	<pre> declare cur_mostrarempleados cursor for     select nombre, apellido, genero, FechaNacimiento from empleado;  open cur_mostrarempleados declare     @nom varchar(40),     @ape varchar(40),     @gen char(1),     @fn datetime      fetch next from cur_mostrarempleados into @nom, @ape, @gen, @fn  while @@FETCH_STATUS = 0 begin      Print @nom + ' - ' + @ape + ' - '+ @gen      fetch next from cur_mostrarempleados into @nom, @ape, @gen, @fn  end close cur_mostrarempleados deallocate cur_mostrarempleados </pre>
--	---

**11. Suponga un modelo entidad relación en el que existe una tabla llamada “CLIENTE”**

**y una tabla llamada “COMPRAS”, identifique los atributos que den relevancia al esquema de datos citado, y desarrolle un cursor estático y dinámico en SQL SERVER tal que permita listar las compras hechas por un cliente determinado.**

Pregunta asignada a CEDENO COVENA RONALD JOSE (5B) hasta el 03/08/2017.

**12. Demuestre el uso de las variables @@rowcount y @@sqlstatus para el manejo de cursores en SQL SERVER.**

Pregunta asignada a ROSADO MERO JAVIER RONALDO (5B) hasta el 03/08/2017.

**13. Demuestre los tres tipos de retorno de la función @@FETCH\_STATUS (0, -1, -2), cada una en un cursor de SQL SERVER.**

**Primer ejercicio (Retorno de 0)**

PRADO MENENDEZ LUIGGI EDISON (5B) hasta el 04/08/2017

**Segundo ejercicio (Retorno de -1)**

MENDIETA ARIAS JAMILET (5B) hasta el 04/08/2017

**Tercer ejercicio (Retorno de -2)**

VILLAO ZAMORA BYRON ANTONIO (5B) hasta el 04/08/2017

**14. En dos cursores explícitos, demuestre para una tabla que usted defina (incluir create table), el uso de la estructura FOR y el uso de la sentencia FETCH.**

**Ejercicio 1 (cursor explícito con estructura FOR)**

FLORES ZAMBRANO ALDO FABIAN (5b) hasta el 04/08/2017

**Ejercicio 2 (cursor explícito con sentencia FETCH)**

ORTEGA ORTIZ MIKEL ARMANDO(5b) hasta el 04/08/2017