

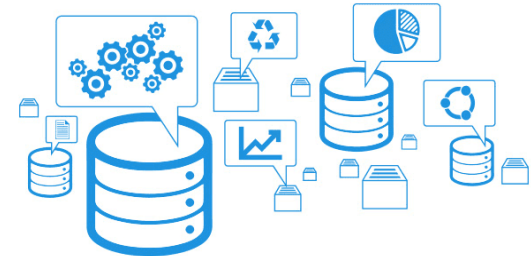
Ingeniería en Informática

Sistemas de Bases de Datos

PL/SQL 03

Cursores

Docente Tatiana Ilabaca W.
Segundo semestre de 2023



Objetivo

Aplicar CURSORES para el procesamiento de múltiples filas devueltas por una consulta



CURSOR

- Permite controlar el resultado de una sentencia SELECT ... FROM **de más de una fila**.
- Es semejante al manejo de archivos y manipulación de registros.
- Secuencia lógica para el manejo de un cursor:
 - Se declara una variable de tipo cursor que apunte a una tabla.
 - Se abre el cursor.
 - Se carga el cursor a la variable de tipo cursor.
 - Se controla el cursor con los atributos %FOUND, %NOTFOUND, %ROWCOUNT
 - Se cierra el cursor

CRUSOR

- **Ejemplo 1:** Implementar un bloque anónimo que muestre cada una de las infracciones de una persona en particular.

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

```
DECLARE
```

```
rut      PERSONA.rutPR%TYPE;
```

```
rutv     PERSONA.rutPR%TYPE;
```

```
filaIN   INFRACCION%ROWTYPE;
```

Declaración de la variable
cursor

```
CURSOR infrac IS SELECT * FROM INFRACCION WHERE rutPR=rut;
```

```
BEGIN
```

```
rut:='&INGRESE_RUT';
```

```
SELECT rutPR INTO rutv FROM PERSONA WHERE rutPR=rut;
```

CRUSOR

- Ejemplo 1 (Cont.)

```
OPEN infrac;
FETCH infrac INTO filaIN;
IF(infrac%ROWCOUNT > 0) THEN
    WHILE(infrac%FOUND) LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numero: '||filaIN.numeroIN);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fecha - Hora: '||filaIN.fechaIN||' - '||filaIN.horaIN);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Tipo: '||filaIN.tipoIN);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Permiso temporal: '||filaIN.permisoTemp);
        IF(filaIN.numeroPM IS NOT NULL) THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Número permiso: '||filaIN.numeroPM);
        END IF;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----');
        FETCH infrac INTO filaIN;
    END LOOP;
ELSE
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Rut ingresado no registra infracciones');
END IF;
CLOSE infrac;

EXCEPTION
WHEN NO_DATA_FOUND THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Rut no encontrado');
END;
```

Implementa un bloque anónimo que muestre las tarjetas con deuda que se encuentran bloqueadas.
Los datos de interés son: número de tarjeta, tipo, fecha de apertura y monto de la deuda.

Actividad
