

The background features abstract, overlapping green geometric shapes in various shades, including light lime green, medium green, and dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the slide, framing the central text. The overall aesthetic is clean and modern.

SQL Dinámico

SQL Dinámico

- ▶ `Execute statement` recibe un argumento de tipo string y lo ejecuta. Esto da mucha flexibilidad.
- ▶ El costo que se paga por esto es el rendimiento: el query a ejecutar se *prepara* en el momento, con lo cual se recomienda utilizar esta alternativa cuando no sea posible recurrir a otra.
- ▶ Dentro de las generalidades de PLSQL, no se recomienda en absoluto utilizar instrucciones de DDL.

SQL Dinámico

- ▶ Se diferencian 3 casos:
 - ▶ La ejecución no devuelve filas.
 - ▶ La ejecución devuelve una fila.
 - ▶ La ejecución devuelve un conjunto de filas.

SQL Dinámico

- ▶ Ejecución que no retorna datos:

- ▶ EXECUTE STATEMENT *<statement>*

- ▶ Ejemplo:

```
create procedure EliminarListaClientes (lclientes varchar(200))
As
Declare variable stmt varchar(1024);
Begin
    stmt = 'delete from clientes where idcliente in (' || lclientes
    || ')';
    execute statement stmt;
end
```

SQL Dinámico

- ▶ Ejecución que retorna sólo una fila:

- ▶ EXECUTE STATEMENT *<select statement>* INTO *<var>* [, *<var>* ...]

- ▶ Ejemplo:

```
create procedure MaximoIDTabla (ntabla varchar(200))
```

```
Returns (intID integer)
```

```
As
```

```
Declare variable stmt varchar(1024);
```

```
Begin
```

```
    stmt = 'select max(ID' || trim(ntabla) || ') from ' || trim(ntabla);
```

```
    execute statement stmt into :intID;
```

```
end
```

SQL Dinámico

- ▶ Ejecución que retorna un *dataset*:

- ▶ For EXECUTE STATEMENT <select statement> INTO <var> [, <var> ...]
DO <plsql statement>

- ▶ Ejemplo:

```
create procedure ClientesSCriterio (criterio varchar(1024))
```

```
Returns (intID integer, stNombre varchar(200))
```

```
As
```

```
Declare variable stmt varchar(1024);
```

```
Begin
```

```
    stmt = 'select IDCliente, Nombre from clientes where ' || trim(criterio);
```

```
    for execute statement stmt into :intID, :stNombre do
```

```
        suspend;
```

```
end
```

SQL Dinámico

- ▶ Fuentes:

- ▶ Firebird 2.5 language reference <https://firebirdsql.org/refdocs/langrefupd25-psql-execstat.html>