

ANEXO No 3

**CREACION DE USUARIOS Y OTORGACION DE
PRIVILEGIOS.**

Para el Sistema Control de Pérdidas deben existir 4 tipos de usuarios;

- Propietario de las tablas.
- Para ingresar las inspecciones al suministro.
- Para ingresar los datos de pruebas a los medidores.
- Para ingresar las refacturaciones.

- **Usuario propietario de las tablas.**

Al generar la base de datos física se lo debe realizar con un usuario diferente a los super usuarios SYS o SYSTEM, éste usuario tiene privilegios de CREATE, ALTER, DROP, SELECT, UPDATE, DELETE sobre las tablas, por lo tanto sólo el administrador de la base de datos puede utilizarlo. En éste proyecto se creó el usuario PERDIDAS como propietario.

Para verificar los privilegios de un usuario, se utiliza la siguiente sentencia.

```
Select * From DBA_SYS_PRIVS;
```

- **Usuario para ingresar las inspecciones al suministro.**

Se creará el usuario INSPECCION, de la siguiente manera.

```
Create user inspeccion identified by inspeccion;
```

Tendrá los privilegios de INSERT, UPDATE y SELECT, sobre las siguientes tablas:

- Inspe_energia
- Inspe_resp
- Carga_instalada
- Inspe_finalidad

mediante las siguientes sentencias;

```
Grant insert on inspe_energia to inspeccion;  
Grant update on inspe_energia to inspeccion;  
Grant select on inspe_energia to inspeccion;
```

```
Grant insert on inspe_resp to inspeccion;  
Grant update on inspe_resp to inspeccion;  
Grant select on inspe_resp to inspeccion;
```

```
Grant insert on carga_instalada to inspeccion;  
Grant update on carga_instalada to inspeccion;  
Grant select on carga_instalada to inspeccion;
```

```
Grant insert on inspe_finalidad to inspeccion;  
Grant update on inspe_finalidad to inspeccion;  
Grant select on inspe_finalidad to inspeccion;
```

Es necesario crear un sinónimo para que cada tabla sea visible al usuario cuando se utilice **Sql*Plus**, la siguiente sentencia permite crear éste sinónimo.

```
Create synonym inspe_energia for inspeccion.inspe_energia;  
Create synonym inspe_resp for inspeccion.inspe_resp;  
Create synonym carga_instalada for inspeccion.carga_instalada;  
Create synonym inspe_finalidad for inspeccion.inspe_finalidad;
```

- **Usuario para ingresar los datos de pruebas a los medidores.**

Se creará el usuario **CONTRASTAR**, de la siguiente manera.

```
Create user contrastar identified by contrastar;
```

Tendrá los privilegios de INSERT, UPDATE y SELECT, sobre las siguientes tablas:

- prueba
- prueba_fin

mediante las siguientes sentencias;

```
Grant insert on prueba to contrastar;  
Grant update on prueba to contrastar;  
Grant select on prueba to contrastar;
```

```
Grant insert on prueba_fin to contrastar;  
Grant update on prueba_fin to contrastar;  
Grant select on prueba_fin to contrastar;
```

Es necesario crear un sinónimo para que cada tabla sea visible al usuario cuando se utilice Sql*Plus, la siguiente sentencia permite crear éste sinónimo.

```
Create synonym prueba for contrastar.prueba;  
Create synonym prueba_fin for contrastar.prueba_fin;
```

- **Usuario para ingresar las refacturaciones.**

Se creará el usuario REFACTURA, de la siguiente manera.

```
Create user refactura identified by refactura;
```

Tendrá los privilegios de INSERT, UPDATE y SELECT, sobre la tabla:

- refactura_ucp

mediante las siguientes sentencias;

```
Grant insert on refactura_ucp to refactura;  
Grant update on refactura_ucp to refactura;  
Grant select on refactura_ucp to refactura;
```

Es necesario crear un sinónimo para la tabla refactura_ucp para que sea visible al usuario cuando se utilice Sql*Plus, la siguiente sentencia permite crear éste sinónimo.

```
Create synonym refactura_ucp for refactura.refactura_ucp;
```

La otorgación de los privilegios anteriores y sinónimos se debe realizar con el usuario propietario de las tablas, en el caso de éste proyecto se utilizó el usuario PERDIDAS.