

## Tema 6 : Programación de bases de datos

### Tipos de datos definidos por el usuario

Los tipos de datos definidos por el usuario se basan en los tipos simples y sirven para definir variables de tipo registro. No se pueden definir en los procedimientos y funciones almacenadas.

```
TYPE r_nombre IS RECORD
(
    nom  char(40),
    apes char(50)
);

TYPE r_direccion IS RECORD
(
    calle      char(50),
    numero     number(4,0),
    localidad  char(50),
    provincia  char(50),
    cp         char(5)
);

TYPE r_cliente IS RECORD
(
    nombre     r_nombre,
    direccion  r_direccion,
    email      char(50),
    telefono   char(10)
);
```

#### Declaración de una variable de tipo registro

```
v_cliente r_cliente
```

Acceso a los campos de la variable:  
Nombre del cliente

```
v_cliente.nombre.nom
```

Apellidos

```
v_cliente.nombre.apes
```

Localidad

```
v_cliente.direccion.localidad
```

Teléfono

```
v_cliente.telefono
```