

Aplicaciones Móviles

DOMICIANO RINCÓN

INGENIERÍA TELEMÁTICA
DISEÑO DE MEDIOS INTERACTIVOS

Bases de datos SQL

ANDROID

Bases de datos SQL

Es información ordenada en filas. Las columnas corresponden a propiedades de esa fila.

Por ejemplo imagine un usuario con un modelo como el de la derecha.

Usuario
id : int nombre : String cedula : String

Bases de datos SQL

Si usted registra 4 usuarios en la base de datos con esas características podrían verse así.

id	nombre	Cedula
0	Cristian	1234
1	Daniel	5678
2	Miguel	8901
3	Julian	2345

Usuarios

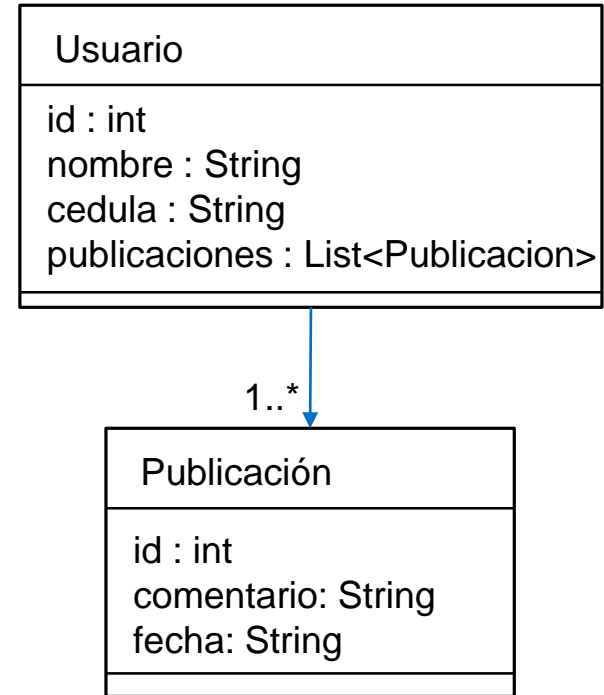
Usuario
id : int nombre : String cedula : String

Relaciones entre tablas

ANDROID

Relaciones entre tablas

Normalmente las aplicaciones tienen modelos asociados que involucra relaciones de 1 a muchos.



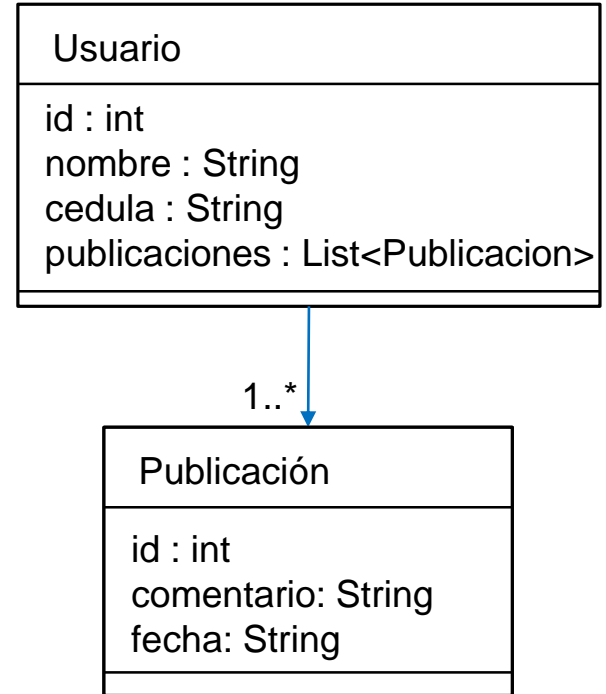
Relaciones entre tablas

id	nombre	cedula
0	Cristian	1234
1	Daniel	5678
2	Miguel	8901
3	Julian	2345

Usuarios

id	comentario	Fecha	userid
0	Coment1	12-dic	0
1	Coment2	15-dic	0
2	Coment3	18-dic	0
3	Coment4	24-dic	1
4	Coment5	28-dic	3
5	Coment6	12-ene	2

Publicación



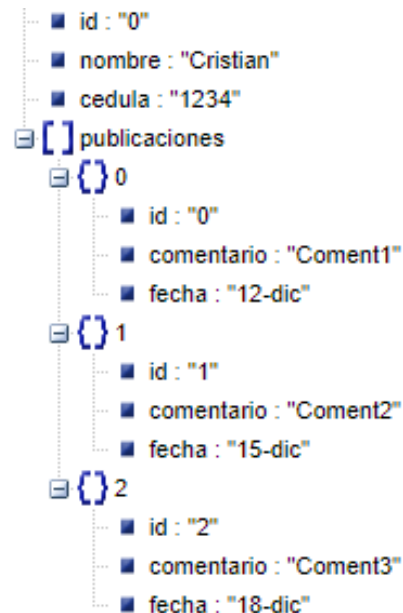
Aclaración

id	nombre	cedula
0	Cristian	1234
1	Daniel	5678
2	Miguel	8901
3	Julian	2345

Usuarios

id	comentario	Fecha	userid
0	Coment1	12-dic	0
1	Coment2	15-dic	0
2	Coment3	18-dic	0
3	Coment4	24-dic	1
4	Coment5	28-dic	3
5	Coment6	12-ene	2

Publicación



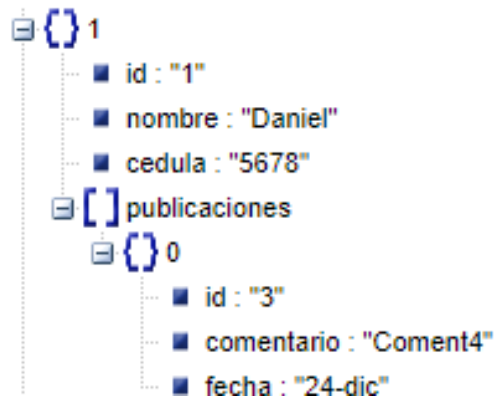
Aclaración

id	nombre	cedula
0	Cristian	1234
1	Daniel	5678
2	Miguel	8901
3	Julian	2345

Usuarios

id	comentario	Fecha	userid
0	Coment1	12-dic	0
1	Coment2	15-dic	0
2	Coment3	18-dic	0
3	Coment4	24-dic	1
4	Coment5	28-dic	3
5	Coment6	12-ene	2

Publicación



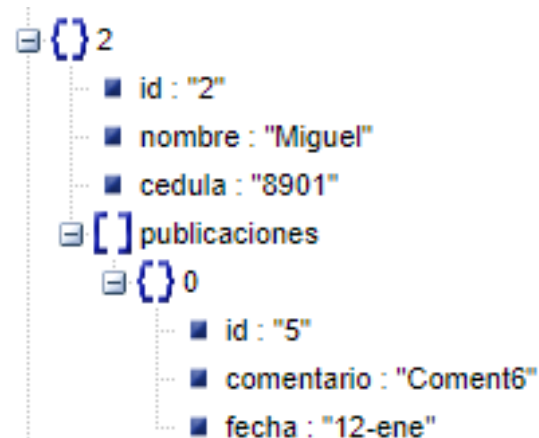
Aclaración

id	nombre	cedula
0	Cristian	1234
1	Daniel	5678
2	Miguel	8901
3	Julian	2345

Usuarios

id	Comentario	Fecha	userid
0	Coment1	12-dic	0
1	Coment2	15-dic	0
2	Coment3	18-dic	0
3	Coment4	24-dic	1
4	Coment5	28-dic	3
5	Coment6	12-ene	2

Publicación



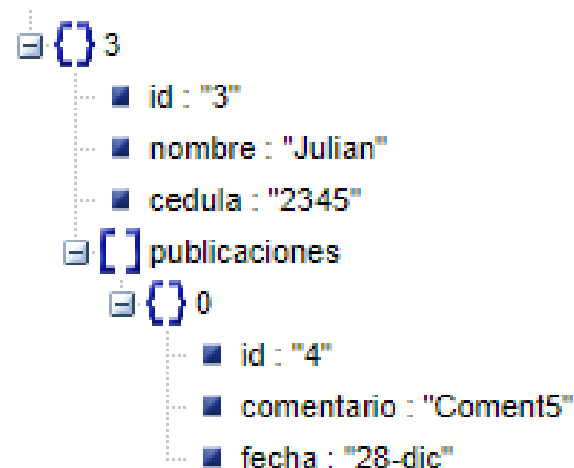
Aclaración

id	nombre	cedula
0	Cristian	1234
1	Daniel	5678
2	Miguel	8901
3	Julian	2345

Usuarios

id	Comentario	Fecha	userid
0	Coment1	12-dic	0
1	Coment2	15-dic	0
2	Coment3	18-dic	0
3	Coment4	24-dic	1
4	Coment5	28-dic	3
5	Coment6	12-ene	2

Publicación



Operaciones en bases de datos

ANDROID

Operaciones en bases de datos

INSERT (void)

```
INSERT INTO usuarios (nombre, cedula)  
VALUES ('Jhonatan', '12345678')
```

DELETE (void)

```
DELETE FROM usuarios WHERE id = 1
```

UPDATE (void)

```
UPDATE usuarios  
SET cedula='12345', nombre='Alf'  
WHERE id = 1
```

SELECT

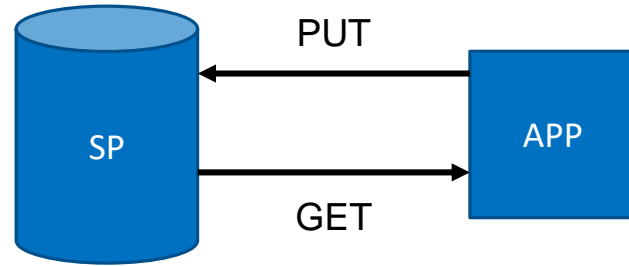
```
SELECT id,cedula,nombre FROM usuarios  
WHERE id = 1
```

Shared Preferences

ANDROID

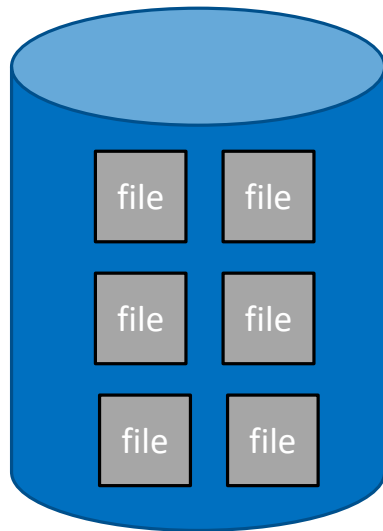
Shared Preferences

Las preferencias compartidas (Shared Preferences) es un espacio de almacenamiento que permite almacenar conjuntos clave-valor.



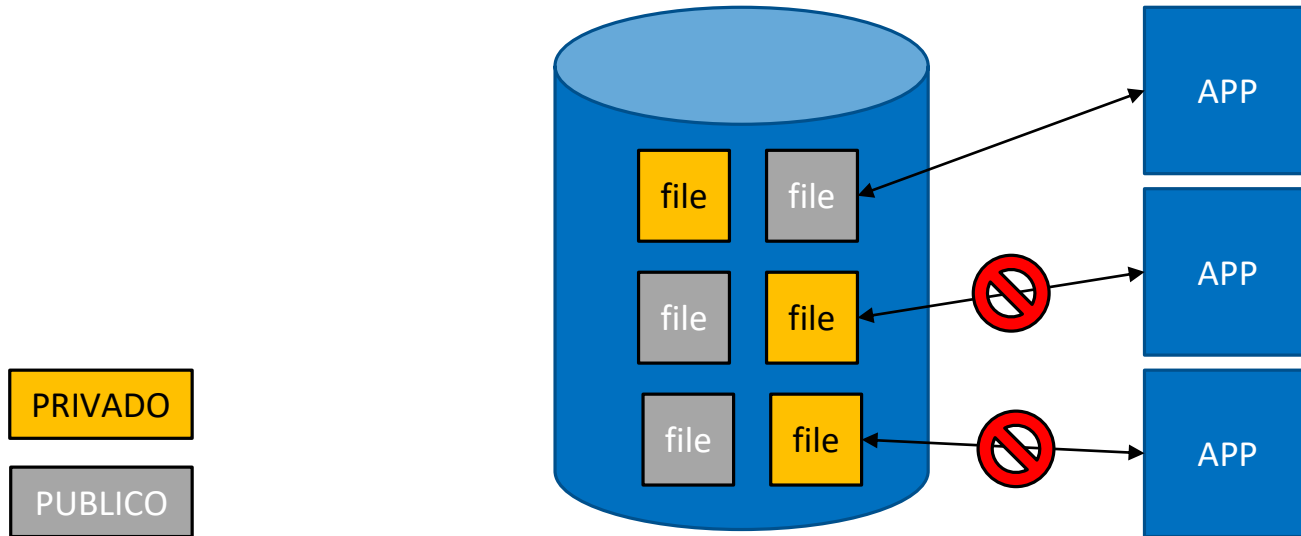
Shared Preferences

Las SharedPreferences permite guardas archivos de clave-valor



Shared Preferences

Otras Apps pueden acceder a los archivos, siempre que estos hayan sido creados como públicos.



JSON

ANDROID



JSON

Es una forma de representar objetos de forma sencilla

```
[  
  {  
    "nombre" : "Falcao García"  
    "edad" : 32  
    "estatura" : 1.77  
  }  
]
```

nombre	edad	estatura
Falcao Garcia	32	1,77

JSON

Se puede también representar una lista

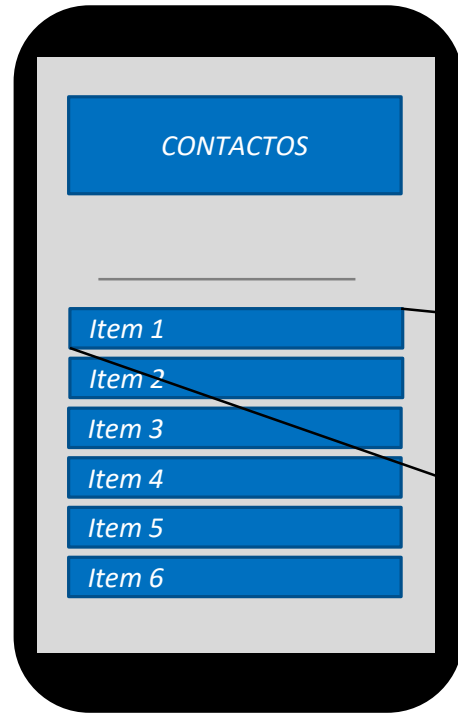
```
[  
  {  
    "nombre" : "Falcao García"  
    "edad" : 32  
    "estatura" : 1.77  
  },  
  {  
    "nombre" : "Yerry Mina"  
    "edad" : 23  
    "estatura" : 1.95  
  }  
]
```

nombre	edad	estatura
Falcao Garcia	32	1,77
Yerry Mina	23	1,95

Ejercicio

ANDROID





Nombre Apellido
3153453215