Universidad Nacional de La Matanza

Realtime Database

Repaso

Bases de datos remotas

Bases de datos locales

Persona			
ld	Nombre	Direccion	
1	Juan	Salta 321	
2	Mara	Jujuy 654	

```
"PERSONAS":[
 { □
    "id":1,
    "nombre": "Juan",
    "direccion": "Salta 321"
    "id":2,
    "nombre": "Mara",
    "direccion": "Jujuy 654"
```

Persona		
ld	Nombre	
1	Juan	
2	Mara	

Direccion			
ld	CalleNum	IdPersona	
1	Salta 321	1	
2	Mendoza 123	1	
3	Jujuy 654	2	

```
{ 
"PERSONAS": [
    {
      "id":1,
      "nombre": "Juan",
      "direcciones":[ □
         "Salta 321",
         "Mendoza 123"
      "id":2,
      "nombre":"Mara",
      "direcciones":[ ⊟
         "Jujuy 654"
```

Persona		
ld	Nombre	
1	Juan	
2	Mara	

Direccion		
ld	CalleNum	
1	Salta 321	
2	Mendoza 123	
3	Jujuy 654	

PersonaDireccion			
ld	IdPersona	IdDireccion	
1	1	1	
2	1	2	
3	1	3	
4	2	3	
5	2	1	

```
{ 三
 "PERSONAS": [
    { 🖃
       "id":1,
       "nombre":"Juan",
       "direcciones": [ =
          "Salta 321",
          "Mendoza 123",
          "Jujuy 654"
       "id":2,
       "nombre": "Mara",
       "direcciones": [ =
          "Jujuy 654",
          "Salta 321"
```

```
"DIRECCIONES": [
{ □
    "id":1,
    "callenum": "Salta 321",
    "personas":[ =
       "Juan",
       "Mara"
{ □
   "id":2,
   "callenum": "Mendoza 123",
   "personas":[ ⊟
       "Juan"
{ □
   "id":1,
   "callenum": "Jujuy 654",
    "personas":[ ⊟
       "Juan",
       "Mara"
```

```
"PERSONAS":[ 🖃
{ □
   "id":1,
   "nombre": "Juan",
   "direcciones": [ =
       { □
         "id":1,
         "direccion": "Salta 321"
      { □
         "id":2,
         "direccion": "Mendoza 123"
       { □
         "id":3,
         "direccion": "Jujuy 654"
},
{ 🖃
   "id":2,
   "nombre": "Mara",
   "direcciones":[
       { □
         "id":1,
         "direccion": "Salta 321"
       { □
         "id":3.
         "direccion": "Jujuy 654"
```

```
"DIRECCIONES":[ =
{ □
  "id":1,
   "callenum": "Salta 321",
   "personas":[ =
      { □
         "id":1,
         "nombre": "Juan"
      { □
         "id":2.
         "nombre": "Mara"
{ □
   "id":2.
   "callenum": "Mendoza 123".
   "personas":[ 🖃
      { ⊟
         "id":1,
         "nombre": "Juan"
{ □
   "callenum": "Jujuy 654",
   "personas":[ =
      { □
         "id":1,
         "nombre": "Juan"
      { □
         "id":2,
         "nombre": "Mara"
```

Sincronización

Sincronización

Para mantener actualizadas las BBDD remota con la local, podemos optar por utilizar dos métodos de sincronización:

- Polling
- Websocket

Sincronización - Polling

Es una técnica en la cual el cliente "pregunta" al servidor por nueva info, cada cierto intervalo de tiempo.

Ventajas:

Si no hay conexión al realizar la petición, la siguiente se realizará sin problemas

Desventajas:

- no provee información en tiempo real
- crea un nuevo hilo con cada petición, lo que implica más procesamiento y mayor consumo de batería

Sincronización - Websocket

Es una conexión persistente entre cliente y servidor, por lo que provee información en tiempo real.

Ventajas:

Info en tiempo real

Desventajas:

 Mayor complejidad de implementación (manejo de errores, comprobación de conexión, etc)

Escritura de datos

Preguntas?