

Crear un workspace

```
>ng new my-workspace --no-create-application
```

Crear una aplicación dentro del workspace

```
>cd my-workspace
```

```
>ng generate application my-app
```

Número 1:

Número 2:

sumar

multiplicar

<div>

Nota:

Guardar

Datos

Media: ----

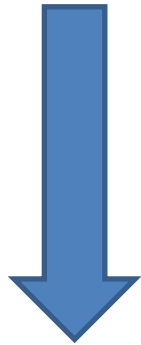
Nota más alta:---

Nota más baja:---

Total aprobados:---

JSON en TypeScript

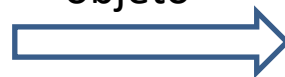
```
let persona={nombre:"pepito",edad:23,email:"ppp@gmail.com"};
```



clase

clase:

```
export class Persona{  
  nombre:string;  
  edad:number;  
  email:string;  
}
```

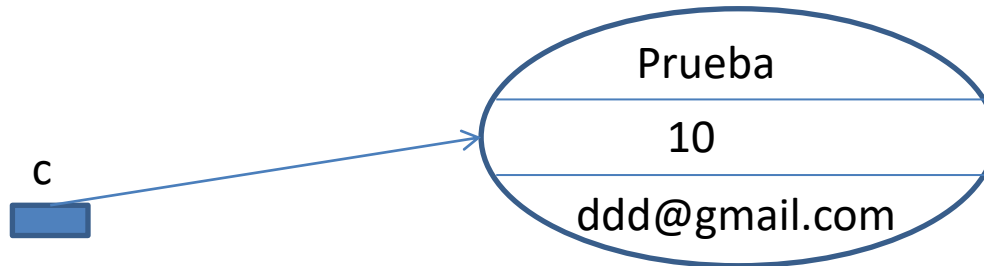


crear
objeto

```
let p=new Persona();  
p.nombre="pepito";  
p.edad=23;  
p.email="pppp@gmail.com";
```

```
export class Contacto{  
  nombre:string;  
  edad:number;  
  email:string;  
}
```

```
let c=new Contacto();  
c.nombre="Prueba";  
c.edad=10;  
c.email="dddd@gmail.com";
```



Cientes

Usuario:

Contraseña:

Validar

Registrese

Usuario:

Contraseña:

Email:

Telefono:

Registrar

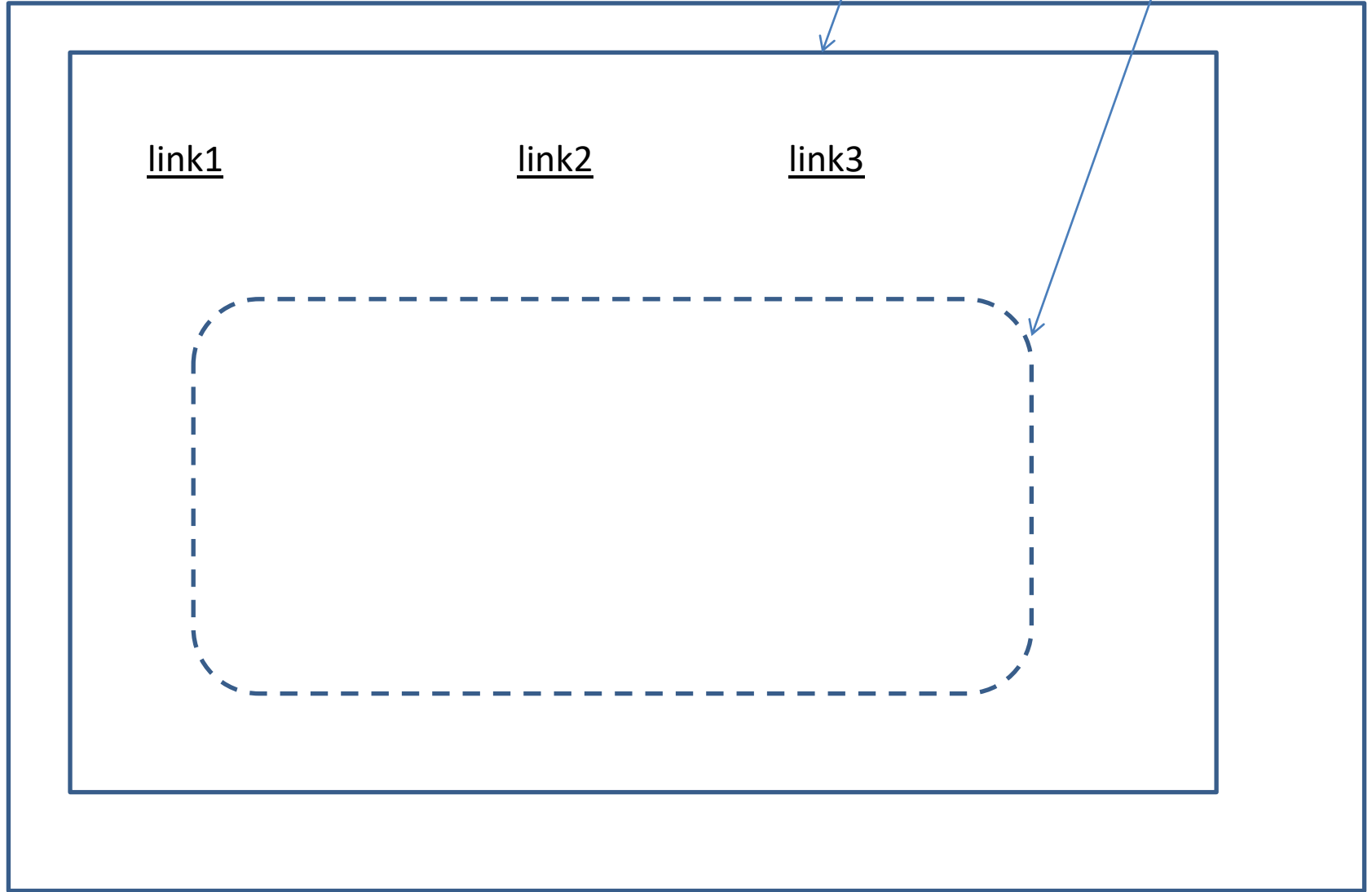
componente raiz

router outlet

link1

link2

link3



Nuevo Contacto

Buscar Contacto

Mostrar todos

Nuevo Contacto

Buscar Contacto

Mostrar todos

Nombre:

Email:

Teléfono:

Guardar

No se pueden repetir emails!!

Nuevo Contacto

Buscar Contacto

Mostrar todos

Email:

Buscar

Nombre:-----

Email:-----

Teléfono:-----

Nuevo Contacto

Buscar Contacto

Mostrar todos

Nombre	Email	Teléfono

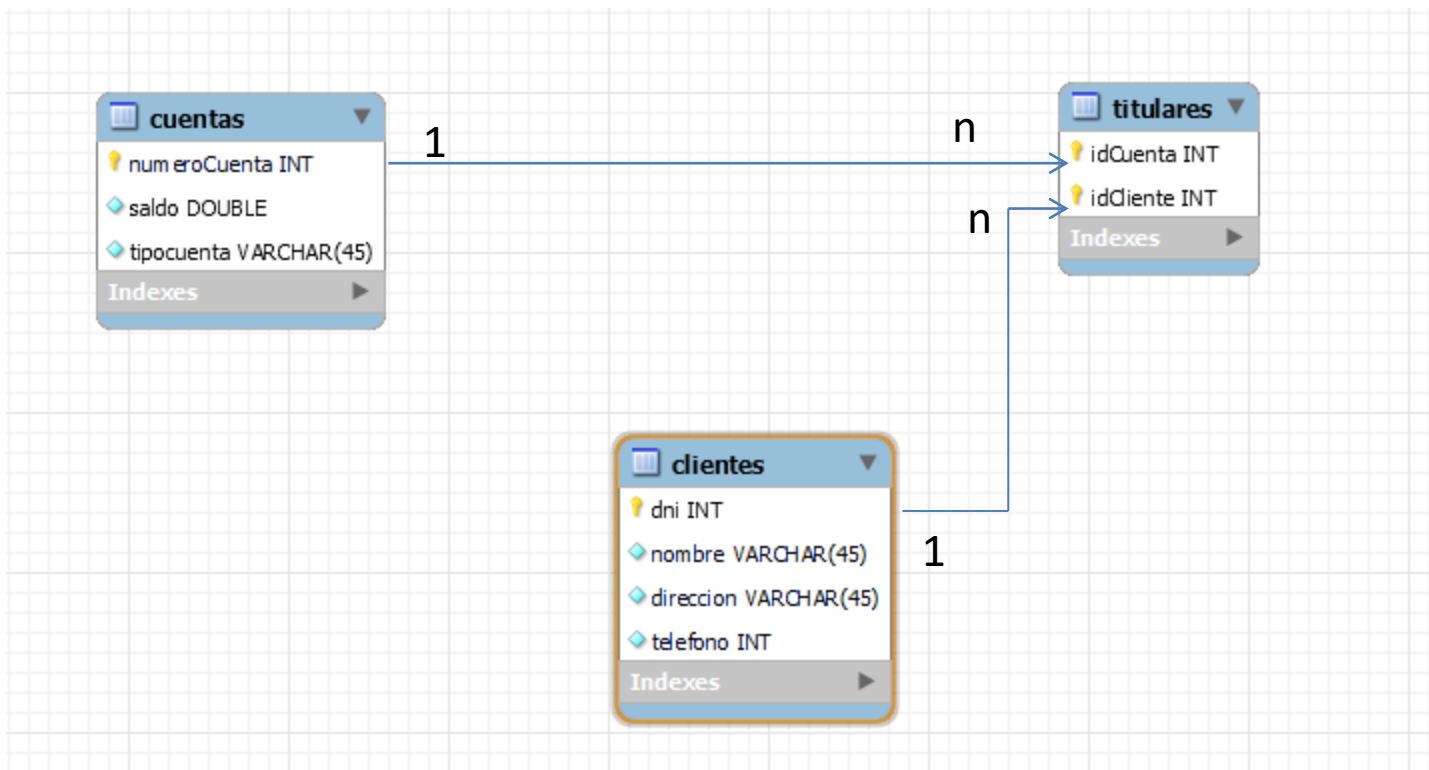
Borrar

Borrar

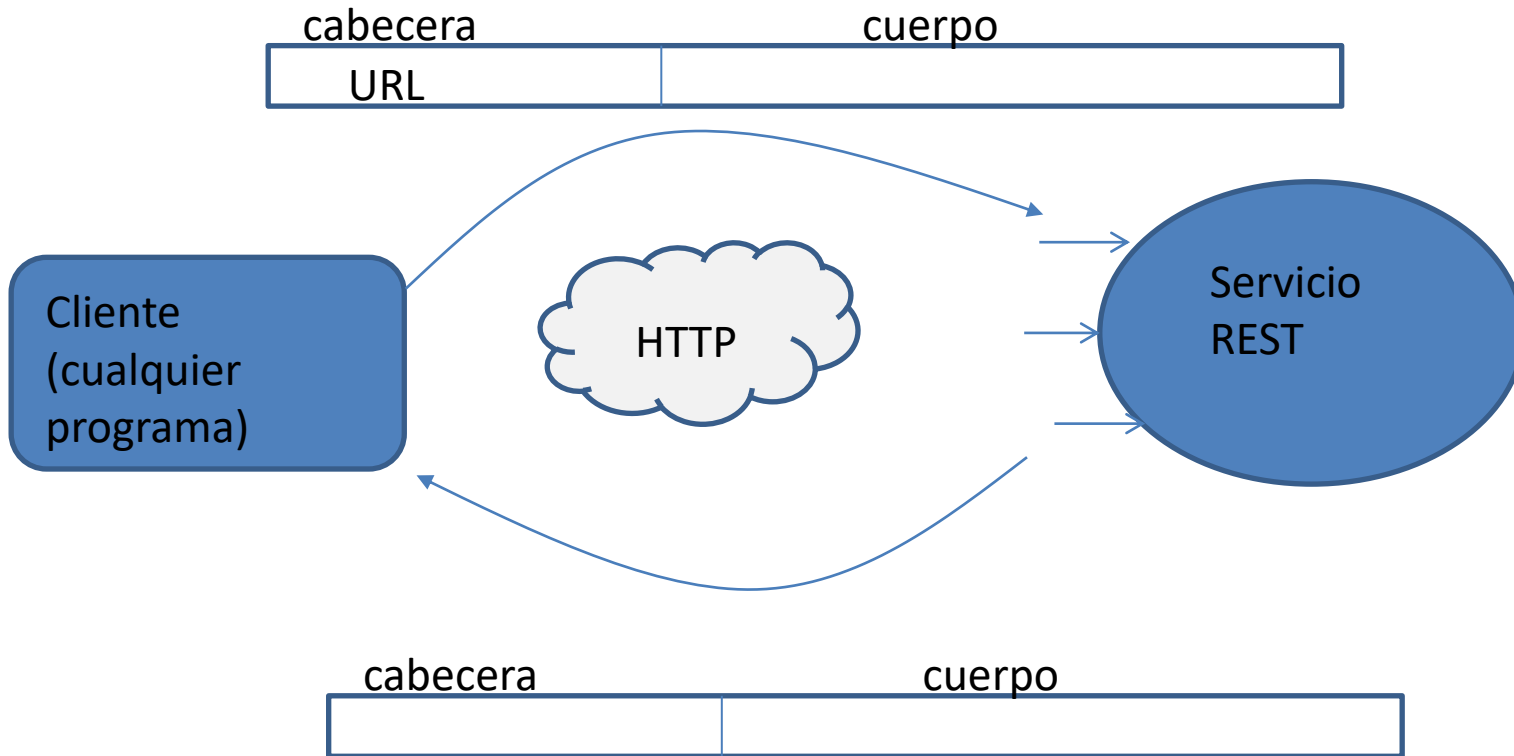
Borrar

Ejercicios SQL:

- 1- Lista de movimientos de la cuenta 1000
- 2- Subir 100 euros a todos los movimientos de tipo ingreso
- 3- Lista de movimientos de todas las cuentas de ahorro



Servicios REST



Envio datos a servicio REST

path variables

URL: <http://www.datos.com/app/recurso/variable1/variable2>

query string

URL: <http://www.datos.com/app/recurso?nombre1=valor1&nombre2=valor2>

URL: <http://www.datos.com/app/recurso>

form-urlencoded

HTTP

[nombre1=valor1&nombre2=valor2](#)

URL: <http://www.datos.com/app/recurso>





JSON

HTTP

[{"nom1":"valor1","nom2":"valor2",...}](#)

Métodos HTTP



- GET**  Petición de datos (envío de parámetros por path variables o querystring)
- POST**  Altas de datos (envío de datos en el cuerpo como form-urlencoded o JSON)
- PUT**  Actualizaciones (envío de datos en el cuerpo como form-urlencoded o JSON)
- DELETE**  Eliminaciones (envío de parámetros por path variables o querystring)

QueryString

```
this.http.get<Book[]>("http://localhost:9000/books",{  
    params:{"isbn":isbn});
```

```
this.http.get<Book[]>(`http://localhost:9000/books?isbn=${isbn}`);
```

Buscar

Nuevo Item

Eliminar

Buscar

Nuevo Item

Eliminar

Introduce temática:

Buscar

url
descripcion

url
descripcion

Buscar

Nuevo Item

Eliminar

Introduce temática:

Introduce url:

Descripción:

Guardar

Buscar

Nuevo Item

Eliminar

Introduce temática:

Eliminar