Manual de usuario

Rutas API:

Rutas principales

Código de Servicios:

- Comunidad

```
export class ComunidadService {

   // Url generada por heroku para nuestro servicio de comunidades
   private url = "https://restapicovid.herokuapp.com/comunidades";

   constructor(private http: HttpClient) { }

   // Listado de comunidades API
   getComunidadApi() {
      return this.http.get(this.url);
   }

   // Insertar de comunidades API
   insertarComunidad(doc: any) {
      return this.http.post(this.url, doc);
   }

   // Eliminar de comunidades API
   eliminarComunidad(comunidad: Comunidad) {
      const urlId = `${this.url}/${comunidad.id}`;
      return this.http.delete(urlId);
   }
}
```

- Provincias

```
export class ProvinciaService {
 private url =
"https://restapicovid.herokuapp.com/provincias";
 constructor(private http: HttpClient) { }
 getProvinciaApi() {
   return this.http.get(this.url);
 insertarProvincia(doc: any) {
   return this.http.post(this.url, doc);
 eliminarProvincia(provincia: Provincia) {
   const urlId = `${this.url}/${provincia.id}`;
   return this.http.delete(urlId);
```

Municipios

```
export class MunicipioService {
    // Url generada por heroku para nuestro servicio de municipios
    private url = "https://restapicovid.herokuapp.com/municipios";
    constructor(private http: HttpClient) { }

    // Listado de municipios API
    getMunicipioApi() {
        return this.http.get(this.url);
    }
}
```

```
// Insertar de municipios API
insertarMunicipio(doc: any) {
    return this.http.post(this.url, doc);
}

// Eliminar de municipios API
eliminarMunicipio(municipio: Municipio) {
    const urlId = `${this.url}/${municipio.id}`;
    return this.http.delete(urlId);
}
```

Modelos:

Comunidad

```
export class Comunidad {

   // Atributos de la clase Provincia
   id: number;
   nombre: string;

   // Constructor de la clase Provincia
   constructor(
    id: number,
     nombre: string,
) {
    this.id = id;
    this.nombre = nombre;
}
```

- Provincias

```
id: number;
comunidad: number;
nombre: string;
habitantes: number;

constructor(id: number,comunidad: number,nombre: string,
    habitantes: number) {
    this.id = id;
```

```
this.comunidad = comunidad;
this.nombre = nombre;
this.habitantes = habitantes;
}
```

Municipios

```
export class Municipio {
    provincia: number;
   confirmados: number;
    recuperados: number;
    criticos: number;
   fallecidos: number;
       provincia: number,
       nombre: string,
       recuperados: number,
       fallecidos: number,
        this.provincia = provincia;
        this.nombre = nombre;
        this.confirmados = confirmados;
        this.recuperados = recuperados;
       this.fallecidos = fallecidos;
```

Colecciones (Capturas desde Mongo Atlas):

- Comunidades

```
comunidades
municipios
provincias
```

```
QUERY RESULTS 1-6 OF 6
           _id: ObjectId("602e7de972731d0a7ceff52b")
id: 1
           nombre: "Andalucia"
           __v:0
           _id: ObjectId("602e7e2872731d0a7ceff52c")
           id:2
           nombre: "Madrid"
           __v: 0
           _id: ObjectId("602e7e3972731d0a7ceff52d")
id: 3
           nombre: "Cataluña"
           __v:0
           _id: ObjectId("602e7e7172731d0a7ceff52e")
id: 4
           nombre: "Valenciana"
           _v:0
           _id: ObjectId("602f672a33ca762ab486e2f8")
           id: 5
           nombre: "Extremadura"
           __v:0
           _id: ObjectId("603cf68d0bbb4b001546c252")
id: 6
           nombre: "Asturias"
           __v:0
```

- Provincias

```
comunidades
municipios
provincias
```

QUERY RESULTS 1-5 OF 5

```
_id: ObjectId("603d55ba3888ae00155244ff")
id:1
comunidad: 1
nombre: "Sevilla"
habitantes: 1960000
__v:0
_id: ObjectId("603d55cc3888ae0015524500")
id:2
comunidad: 1
nombre: "Malaga"
habitantes: 1640000
__v:0
_id: ObjectId("603d55da3888ae0015524501")
id:3
comunidad: 1
nombre: "Cadiz"
habitantes: 1230000
__v:0
_id: ObjectId("603d560d3888ae0015524502")
id:4
comunidad: 5
nombre: "Badajoz"
habitantes: 672493
__v:0
```

- Municipios

comunidades

municipios

provincias

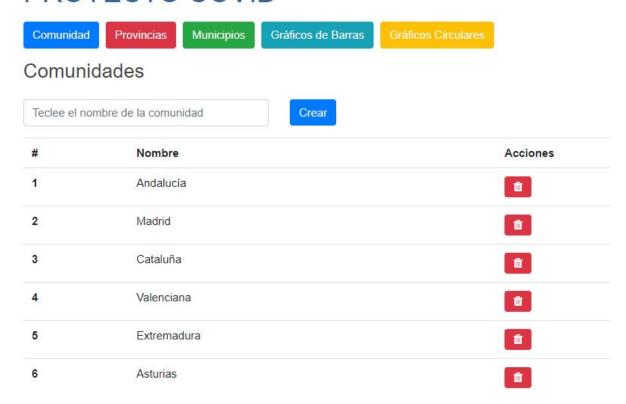
QUERY RESULTS 1-5 OF 5

```
_id: ObjectId("603d57203888ae0015524504")
id: 1
provincia: 1
nombre: "Guillena"
confirmados: 525
recuperados: 249
criticos: 26
fallecidos: 9
__v:0
_id: ObjectId("603d576d3888ae0015524505")
id: 2
provincia: 1
nombre: "Gerena"
confirmados: 293
recuperados: 215
criticos: 18
fallecidos: 1
__v:0
_id: ObjectId("603d57c53888ae0015524506")
id: 3
provincia: 1
nombre: "Garrobo"
confirmados: 59
recuperados: 36
criticos:8
fallecidos: 1
__v:0
```

Interfaces:

Comunidad

PROYECTO COVID



- Provincias

PROYECTO COVID



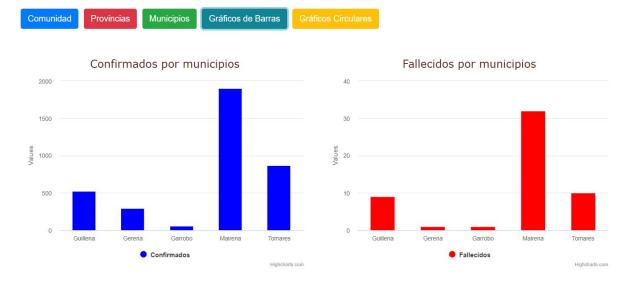
Municipios

PROYECTO COVID



- Gráficas de Barras:

PROYECTO COVID

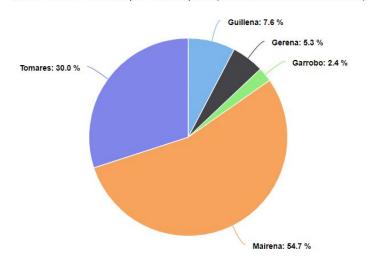


Gráficos Circulares:

PROYECTO COVID

Comunidad Provincias Municipios Gráficos de Barras Gráficos Circulares

% de Casos Críticos por Municipios (340 casos críticos totales)



Conexión a BD: