

PROYECTO PROGRAMACIÓN WEB

ESTUDIANTE:

CARLOS MARIO SOTO BERTEL.

DAVID PÉREZ PAYARES.

CESAR LAMBERTINEZ



DOCENTE:

ALEXANDER TOSCANO

**LICENCIATURA EN INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES
FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS
UNIVERSIDAD DE CORDOBA
2019**

IDEA DE PROYECTO BICICLETAS PUBLICAS.

(CICLOTIC)

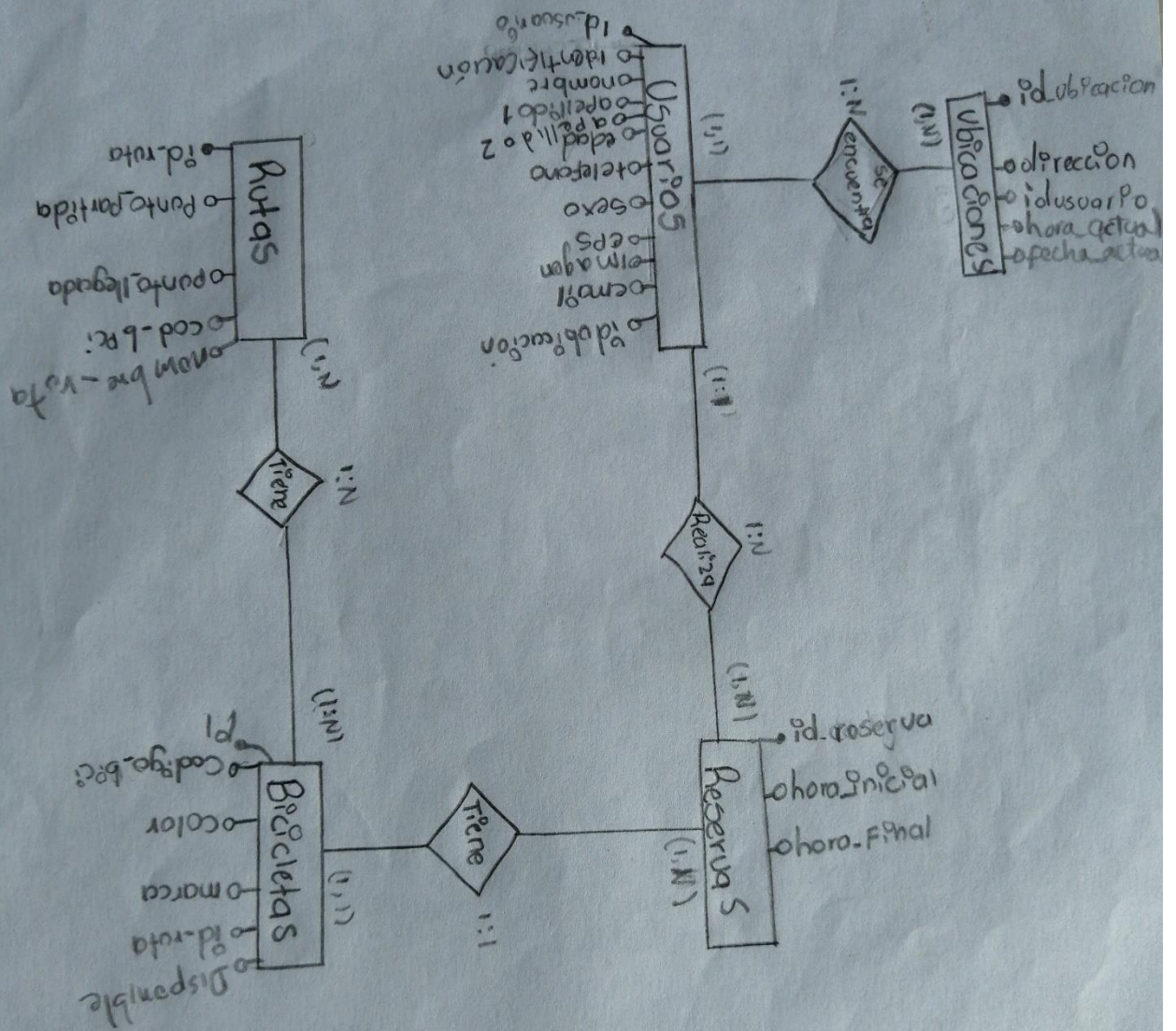
Este proyecto consiste, en la creación de una aplicación para el uso de las bicicletas públicas. Con el fin de mantener un control y dar viabilidad a la utilización de las mismas.

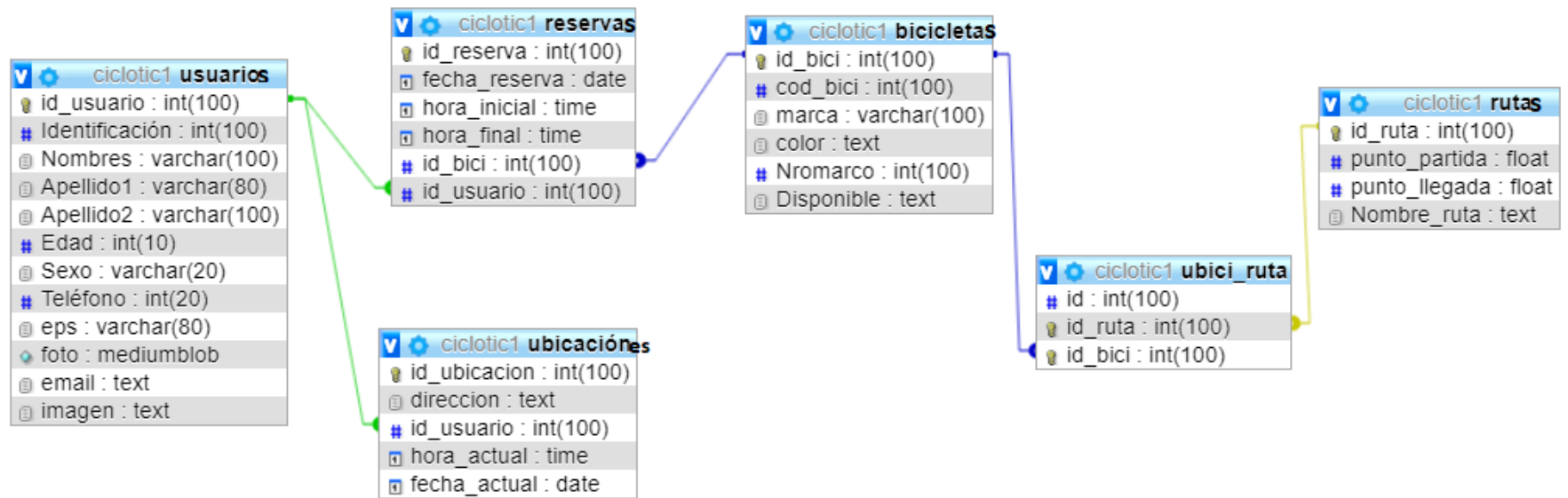
En su interfaz contara con distintas operaciones:

Registrar usuarios, deberá registrar su documento de identidad (T.I- CC) apellido, nombre, dirección, teléfono, fecha de nacimiento, email, estatura, sexo, eps.

El usuario podrá realiza, modificar, cancelar y listar reservas. Conocerá la disponibilidad de bicicletas en todos los puntos y el más cercano de su ubicación. De cada reserva se registrará, la hora inicial y la hora final de la reserva. Las bicicletas estarán identificadas con u código único para cada uno de ellos y un código QR que el usuario podrá escanear al momento de llevar a cabo la reservar.

El usuario podrá conocer la ciclorutas habilitadas en la ciudad.





usuarios

```
{
  id: objectid,
  nombres: string,
  apellido1: string,
  apellido2: string,
  edad: string,
  sexo: string,
  telefono: string,
  eps: string,
  foto: string,
  email:string,
  imagen: string
},
```

reservas

```
{
  id: objectid,
  fecha_reserva: string,
  hora_inicial: string,
  hora_final: string,
  id_bici: { id:objectid,
    ref: string
  },
  id_usuario: { id:objectid,
```

ref: string

},

ubicaciones

```
{
  id: objectid,
  direccion: string,
  hora_actual: string,
  fecha_actual: string,
  id_usuario: { id:objectid,
    ref: string
  }
}
```

bicicletas

```
{
  id: objectid,
  cod_bici: string,
  marca: string,
  color: string,
  nromarco: string,
  disponible: string
},
```

Ubici_ruta

```
{
  id: objectid,
  id_ruta: { id:objectid,
    ref: string
  },
  id_bici: { id:objectid,
    ref: string
  }
},
```

rutas

```
{
  id: objectid,
  punto_partida: string,
  punto_llegada: string,
  nombre_ruta:string
},
```

RUTAS

1. TRAER BICICLETAS DISPONIBLES

Método: GET

Ruta backend /:nombre_ruta/bicicletas/:disponibles/

Ruta frontend/mocari-pradera/bicicletas/true/

2. TRAER USUARIO POR SU ID

Método: GET

Ruta backend/usuarios/:id

Ruta frontend/usuarios/003

3. TRAER LISTADO DE RESERVAS DE UN USUARIO

Método: GET

Ruta backend/usuarios/:id/reservas

Ruta frontend/usuarios/05/reservas

4. AGREGAR UNA RESERVA PARA UN USUARIO

Método: POST

Ruta backend/usuarios/:id_usuario/reservas

Ruta frontend/usuarios/003/reservas

5. AGREGAR UN USUARIO

Método: POST

Ruta backend/usuarios

Ruta frontend/usuarios

6. TRAER ID Y UBICACIÓN DE USUARIO

Método: GET

Ruta backend/usuarios/:id/ubicaciones

Ruta frontend/usuarios/06/ubicaciones