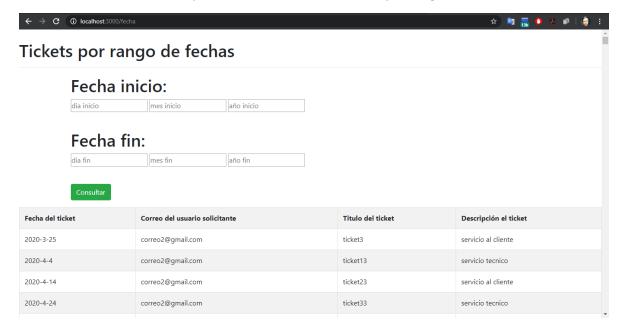
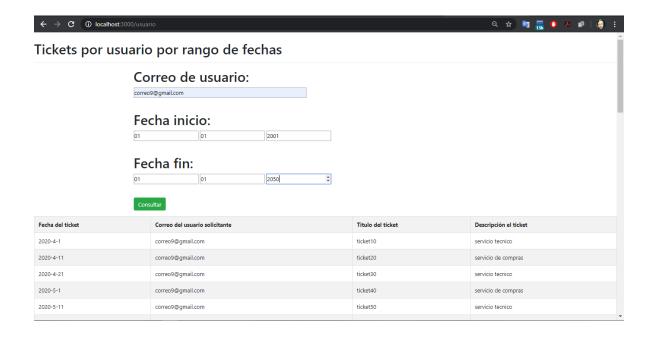
A continuación, se muestran pantallas de filtración de tickets por rangos de fecha:



A continuación, se muestran pantallas de filtración de usuarios por tickets por rangos de fecha:



A continuación, se presenta el script de la base de datos:

```
CREATE KEYSPACE practica WITH replication = {'class': 'SimpleStrategy', 'replication_factor' : 1};

use practica;

create table ticket(correo text, fecha date, titulo text, descripcion text,primary key(correo,fecha));

copy ticket(titulo,fecha,correo,descripcion) from '/home/carga.csv';
```

A continuación, se muestra el código fuente del servidor:

```
var cassandra= require('cassandra-driver');
const path = require('path');
const bodyParser= require('body-parser');
const express = require('express');
const app = express();
app.set('port',process.env.PORT || 3000);
app.set('views',path.join(__dirname,'views'));
app.set('view engine','ejs');
app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({extended:false}));
var client= new cassandra.Client({
    contactPoints: ['64.225.119.67'],
    localDataCenter: 'dcl'
});
client.connect(function(err, result){
    if(err){
        console.log("Hubo un error en la coneccion: "+err);
    }else{
        console.log('index: cassandra conectado');
});
app.get('/fecha',(req,res)=>{
```

```
res.render('fechas',{result:[]});
});
app.post('/fecha',(req,res)=>{
    var get_todo="select * from practica.ticket where fecha>='"+req.body.ani
oi+"-"+req.body.mesi+"-"+req.body.diai+"' and fecha<='"+req.body.aniof+"-
"+req.body.mesf+"-"+req.body.diai+"' allow filtering;";
    client.execute(get_todo,[],function(err,result){
        if(err){
            console.log('Hubo un error :'+err);
        }else{
            res.render('fechas',{ result:result});
    });
});
app.get('/usuario',(req,res)=>{
    res.render('usuarioporfechas',{ result:[]});
});
app.post('/usuario',(req,res)=>{
    var get_todo="select * from practica.ticket where correo='"+req.body.cor
reo+"' and fecha>='"+req.body.anioi+"-"+req.body.mesi+"-
"+req.body.diai+"' and fecha<=""+req.body.aniof+"-"+req.body.mesf+"-
"+req.body.diai+"';";
    client.execute(get_todo,[],function(err,result){
        if(err){
            console.log('Hubo un error : '+err);
        }else{
            res.render('usuarioporfechas',{ result:result});
    });
});
app.listen(app.get('port'),()=>{
    console.log("servidor corriendo en puerto: "+app.get('port'));
});
```

A continuación, se muestra la el ejs con html de filtración por rango de fechas:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstra</pre>
p/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigi
n="anonymous">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <h1>Tickets por rango de fechas</h1>
   <hr>>
    <div class="container">
       <form method="POST">
           <div class="form-group">
               <h1>Fecha inicio:</h1>
               <input type="number" placeholder="dia inicio" name="diai">
               <input type="number" placeholder="mes inicio" name="mesi">
               <input type="number" placeholder="año inicio" name="anioi">
           </div>
           <br>
           <div class="form-group">
               <h1>Fecha fin:</h1>
               <input type="number" placeholder="dia fin" name="diaf">
               <input type="number" placeholder="mes fin" name="mesf">
               <input type="number" placeholder="año fin" name="aniof">
           </div>
           <br>
           <div class="form-group">
           <input type="submit" value="Consultar" class="btn btn-success">
           </div>
       </form>
    </div>
    Fecha del ticket
```

A continuación, se muestra la el ejs con html de filtración por usuario por rango de fechas:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstra</pre>
p/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigi
n="anonymous">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h1>Tickets por usuario por rango de fechas</h1>
    <hr>>
    <div class="container">
        <form method="POST">
            <div class="form-group">
                <h1>Correo de usuario:</h1>
                <input type="email" placeholder="Correo del usuario" name="c</pre>
orreo" style="width: 500px;">
            </div>
            <br>
```

```
<div class="form-group">
             <h1>Fecha inicio:</h1>
             <input type="number" placeholder="dia inicio" name="diai">
             <input type="number" placeholder="mes inicio" name="mesi">
             <input type="number" placeholder="año inicio" name="anioi">
          </div>
          <br>
          <div class="form-group">
             <h1>Fecha fin:</h1>
             <input type="number" placeholder="dia fin" name="diaf">
             <input type="number" placeholder="mes fin" name="mesf">
             <input type="number" placeholder="año fin" name="aniof">
          </div>
          <br>
          <div class="form-group">
          <input type="submit" value="Consultar" class="btn btn-success">
          </div>
      </form>
   </div>
   Fecha del ticket
          Correo del usuario solicitante
          Titulo del ticket
          Descripción el ticket
      <% if(result.rows) { for (var i=0; i<result.rows.length; i++) { %>
          <%=result.rows[i].fecha.year%>-
<%=result.rows[i].fecha.month%>-<%=result.rows[i].fecha.day%>
             <%=result.rows[i].correo%>
             <%=result.rows[i].titulo%>
             <%=result.rows[i].descripcion%>
      <%}}%>
   </body>
</html>
```