# SISTEMA DE INVENTARIO PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO (PC STOCK)

#### Integrantes:

Juan Camilo Murillo Torres

Alvaro Omar Mejia Aparicio

Barney Anibal Vergara Perez

Byron Torres

#### Orientador:

Sergio Arturo Medina Castillo

Proyecto de software que permitirá llevar a cabo un control de inventario preciso sobre equipos de cómputo, así como de sus periféricos y componentes con todas sus respectivas características, y enfocado a empresas; permitiendo llevar un histórico de movimientos entre los responsables de los equipos y sus periféricos y componentes asociados.

Sprint 5 - Ciclo 3

Universidad Autónoma De Bucaramanga

Misión Tic 2022

#### 1. Aplicación Backend:

```
package restful. Model;
import java.util.ArrayList;
import java.sql.Statement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.PreparedStatement;
import javax.xml.bind.annotation.XmlRootElement;
@XmlRootElement
public class UsuarioModel {
 private int codigo_usu;
 private String nombre_usu;
 private String usuario;
 private String password;
 private String email;
 private String codigo_tipo_usu;
 private String codigo_estado_usu;
  public UsuarioModel() {
  }
  public UsuarioModel(int codigo_usu, String nombre_usu, String usuario, String password,
String email, String codigo_tipo_usu, String codigo_estado_usu) {
    this.codigo_usu = codigo_usu;
    this.nombre_usu = nombre_usu;
```

```
this.usuario = usuario;
  this.password = password;
  this.email = email;
  this.codigo_tipo_usu = codigo_tipo_usu;
  this.codigo_estado_usu = codigo_estado_usu;
}
public int getCodigo_usu() {
  return codigo_usu;
}
public String getNombre_usu() {
  return nombre_usu;
}
public String getUsuario() {
  return usuario;
}
public String getPassword() {
  return password;
}
public String getEmail() {
  return email;
}
public String getCodigo_tipo_usu() {
  return codigo_tipo_usu;
```

```
}
public String getCodigo_estado_usu() {
  return codigo_estado_usu;
}
public void setCodigo_usu(int codigo_usu) {
  this.codigo_usu = codigo_usu;
}
public void setNombre_usu(String nombre_usu) {
  this.nombre_usu = nombre_usu;
}
public void setUsuario(String usuario) {
  this.usuario = usuario;
}
public void setPassword(String password) {
  this.password = password;
}
public void setEmail(String email) {
  this.email = email;
}
public void setCodigo_tipo_usu(String codigo_tipo_usu) {
  this.codigo_tipo_usu = codigo_tipo_usu;
}
```

```
public void setCodigo_estado_usu(String codigo_estado_usu) {
        this.codigo_estado_usu = codigo_estado_usu;
      }
   }
                                           Restful service:
package restful. Service;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import restful.Model.UsuarioModel;
import restful.Model.conexion;
public class UsuarioServices {
  public ArrayList<UsuarioModel> getusuario() {
    ArrayList<UsuarioModel> lista = new ArrayList<>();
    conexion conn = new conexion();
    String sql = "SELECT * FROM usuario";
    try {
      Statement stm = conn.getCon().createStatement();
      ResultSet rs = stm.executeQuery(sql);
```

```
while (rs.next()) {
        // llegue hasta aqui
         UsuarioModel usuario = new UsuarioModel();
         usuario.setCodigo_usu(rs.getInt("codigo_usu"));
         usuario.setNombre_usu(rs.getString("nombre_usu"));
         usuario.setUsuario(rs.getString("usuario"));
         usuario.setPassword(rs.getString("password"));
         usuario.setEmail(rs.getString("email"));
         usuario.setCodigo_tipo_usu(rs.getString("codigo_tipo_usu"));
         usuario.setCodigo_estado_usu(rs.getString("codigo_estado_usu"));
        lista.add(usuario);
      }
    } catch (SQLException e) {
    }
    return lista;
}
   public UsuarioModel getUsuario(int codigo_usu) {
    UsuarioModel usuario = new UsuarioModel();
    conexion conex = new conexion();
    String Sql = "SELECT * FROM usuario WHERE codigo usu = ?";
    try {
      PreparedStatement pstm = conex.getCon().prepareStatement(SqI);
      pstm.setInt(1, codigo_usu);
      ResultSet rs = pstm.executeQuery();
```

```
while (rs.next()) {
        usuario.setCodigo_usu(rs.getInt("codigo_usu"));
        usuario.setNombre_usu(rs.getString("nombre_usu"));
        usuario.setUsuario(rs.getString("usuario"));
        usuario.setPassword(rs.getString("password"));
        usuario.setEmail(rs.getString("email"));
        usuario.setCodigo_tipo_usu(rs.getString("codigo_tipo_usu"));
        usuario.setCodigo_estado_usu(rs.getString("codigo_estado_usu"));
      }
    } catch (SQLException e) {
      System.out.println(e);
    }
    return usuario;
 }
   public UsuarioModel addUsuario(UsuarioModel usuario) {
    conexion conex = new conexion();
    String Sql = "INSERT INTO
usuario(codigo_usu,nombre_usu,usuario,password,email,codigo_tipo_usu,codigo_estado_usu)";
    Sql = Sql + "values (?,?,?,?,?,?,?)";
    try {
      PreparedStatement pstm = conex.getCon().prepareStatement(Sql);
      pstm.setInt(1, usuario.getCodigo_usu());
      pstm.setString(2, usuario.getNombre_usu());
      pstm.setString(3, usuario.getUsuario());
      pstm.setString(4, usuario.getPassword());
      pstm.setString(5, usuario.getEmail());
```

```
pstm.setString(6, usuario.getCodigo_tipo_usu());
      pstm.setString(7, usuario.getCodigo_estado_usu());
      pstm.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
      System.out.println(e);
      return null;
    }
    return usuario;
 }
   public UsuarioModel updateUsuario(UsuarioModel usuario) {
    conexion conn = new conexion();
    String sql = "UPDATE usuario SET
nombre_usu=?,usuario=?,password=?,email=?,codigo_tipo_usu=?,Codigo_estado_usu=? WHERE
codigo_usu= ?";
    try {
      PreparedStatement pstm = conn.getCon().prepareStatement(sql);
      pstm.setInt(1, usuario.getCodigo_usu());
      pstm.setString(2, usuario.getNombre_usu());
      pstm.setString(3, usuario.getUsuario());
      pstm.setString(4, usuario.getPassword());
      pstm.setString(5, usuario.getEmail());
      pstm.setString(6, usuario.getCodigo_tipo_usu());
      pstm.setString(7, usuario.getCodigo_estado_usu());
      pstm.executeUpdate();
    } catch (SQLException exception) {
      System.out.println("Ha ocurrido un error al eliminar " + excepcion.getMessage());
      return null;
    }
    return usuario;
```

```
}
    public String delUsuario(int codigo_usu) {
    conexion conn = new conexion();
    String sql = "DELETE FROM usuario WHERE codigo_usu=?";
    try {
      PreparedStatement pstm = conn.getCon().prepareStatement(sql);
      pstm.setInt(1, codigo_usu);
      pstm.executeUpdate();
    } catch (SQLException excepcion) {
      System.out.println("Ha ocurrido un error al eliminar " + excepcion.getMessage());
      return "{\"Accion\":\"Error\"}";
    }
    return "{\"Accion\":\"Registro Borrado\"}";
  }
}
                                         Restful recurso:
package restful. Resources;
import java.util.ArrayList;
import javax.ws.rs.Consumes;
import javax.ws.rs.Produces;
import javax.ws.rs.GET;
import javax.ws.rs.POST;
import javax.ws.rs.Path;
import javax.ws.rs.PathParam;
```

```
import javax.ws.rs.core.MediaType;
import restful.Model.UsuarioModel;
import restful.Service.UsuarioServices;
import com.google.gson.Gson;
import com.google.gson.GsonBuilder;
import javax.ws.rs.DELETE;
import javax.ws.rs.PUT;
@Path("usuarios")
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
@Consumes(MediaType.APPLICATION JSON)
public class UsuarioResouces {
  UsuarioServices servicio=new UsuarioServices();
  @GET
   public ArrayList<UsuarioModel> getUsuario() {
    return servicio.getusuario();
  }
  @Path("/{codigo_usu}")
  @GET
  public UsuarioModel getUsuario(@PathParam("codigo_usu") int codigo_usu) {
    return servicio.getUsuario(codigo_usu);
  }
  @POST
  public UsuarioModel addUsuario(String JSON) {
```

```
GsonBuilder builder = new GsonBuilder();
  builder.setPrettyPrinting();
  Gson gson = builder.create();
  UsuarioModel usuario = gson.fromJson(JSON, UsuarioModel.class);
  return servicio.addUsuario(usuario);
}
@DELETE
@Path("/{codigo_usu}")
public String delUsuario(@PathParam("codigo_usu") int codigo_usu) {
  return servicio.delUsuario(codigo_usu);
}
@PUT
public UsuarioModel updateUsuario(String JSON) {
  GsonBuilder builder = new GsonBuilder();
  builder.setPrettyPrinting();
  Gson gson = builder.create();
  UsuarioModel usuario = gson.fromJson(JSON, UsuarioModel.class);
  return servicio.updateUsuario(usuario);
}
```

}

#### 2. Aplicación frontEnd.

#### Pagina Index

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
      <title>usuarios</title>
      <meta charset="uft-8">
       <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bo</pre>
otstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
KyZXEAg3QhqLMpG8r+8fhAXLRk2vvoC2f3B09zVXn8CA5QIVfZ0J3BCsw2P0p/We" crossorigi
n="anonymous">
       <link rel="stylesheet" href="css/alertify.min.css" />
   </head>
   <body>
       <div class="container mt-4 shadow-lg p-3 mb-5 rounded">
          <button id="btnCrear" type="button" class="btn btn-</pre>
primary">Crear Usuario</button>
          <table id="pedidos" class="table mt-2 table-bordered table-
striped">
            <thead>
              CODIGO
               NOMBRE
               USUARIO
               PASSSWORD
               EMAIL
               TIPO
               ESTADO
               ACCIONES
             </thead>
            </div>
```

```
<div class="modal fade" id="modalUsuario" tabindex="-1" aria-</pre>
labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
            <div class="modal-dialog">
               <div class="modal-content">
                 <div class="modal-header bg-primary text-white">
                   <h5 class="modal-
title" id="exampleModalLabel">Usuarios</h5>
                   <button type="button" class="btn-close" data-bs-</pre>
dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
                 </div>
                 <div class="modal-body">
                   <form>
                     <div class="mb-3">
                       <label for="codigo_usu" class="col-form-</pre>
label">Codigo usuario :</label>
                       <input id="id" type="number" placeholder="Digite el có</pre>
digo" class="form-control" id="recipient-name"
                         required autocomplete="off" oninvalid="setCustomVali
dity('Digite un Código')"
                         oninput="setCustomValidity('')">
                     </div>
                     <div class="mb-3">
                       <label for="nombre_usu" class="col-form-</pre>
label">Nombre usuario :</label>
                       <input id="nombre_usu" type="text" placeholder="Digite</pre>
 el Nombre" class="form-control" id="recipient-name"
                         required autocomplete="off" oninvalid="setCustomVali
dity('Digite el Nombre')"
                         oninput="setCustomValidity('')">
                     </div>
                     <div class="mb-3">
                       <label for="usuario" class="col-form-</pre>
label">usuario :</label>
                       <input id="usuario" type="text" placeholder="Digite un</pre>
usuario" class="form-control"
                         id="recipient-
name" required autocomplete="off" oninvalid="setCustomValidity('Digite un Us
uario')"
                         oninput="setCustomValidity('')">
                     </div>
                     <div class="mb-3">
                         <label for="password" class="col-form-</pre>
label">password :</label>
                         <input id="password" type="text" placeholder="Digite"</pre>
una clave" class="form-control"
```

```
id="recipient-
name" required autocomplete="off" oninvalid="setCustomValidity('Digite una c
lave')"
                           oninput="setCustomValidity('')">
                       </div>
                     </div>
                     <div class="mb-3">
                         <label for="email" class="col-form-</pre>
label">Email :</label>
                         <input id="email" type="text" placeholder="Digite un</pre>
Email" class="form-control"
                           id="recipient-
name" required autocomplete="off" oninvalid="setCustomValidity('Digite un Em
ail')"
                           oninput="setCustomValidity('')">
                       </div>
                       <div class="mb-3">
                         <label for="codigo tipo usu" class="col-form-</pre>
label">Tipo Usuario :</label>
                         <input id="codigo_tipo_usu" type="text" placeholder=</pre>
"Digite un Tipo Usuario" class="form-control"
                           id="recipient-
name" required autocomplete="off" oninvalid="setCustomValidity('Digite un Ti
po Usuario')"
                           oninput="setCustomValidity('')">
                       </div>
                       <div class="mb-3">
                         <label for="codigo_estado_usu" class="col-form-</pre>
label">Estado Usuario :</label>
                         <input id="codigo_estado_usu" type="text" placeholde</pre>
r="Digite el Estado Usuario" class="form-control"
                           id="recipient-
name" required autocomplete="off" oninvalid="setCustomValidity('Digite el Es
tado Usuario')"
                           oninput="setCustomValidity('')">
                       </div>
                     <div class="modal-footer">
                       <button type="button" class="btn btn-secondary" data-</pre>
bs-dismiss="modal">Cerrar</button>
                       <button type="submit" class="btn btn-</pre>
primary">Guardar</putton>
                     </div>
                  </form>
                </div>
```

```
</div>
            </div>
          </div>
        <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"</pre>
         integrity="sha384-
DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj"
         crossorigin="anonymous"></script>
        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bo</pre>
otstrap.bundle.min.js"
         integrity="sha384-
ho+j7jyWK8fNQe+A12Hb8AhRq26LrZ/JpcUGGOn+Y7RsweNrtN/tE3MoK7ZeZDyx"
         crossorigin="anonymous"></script>
        <script src="js/alertify.min.js"></script>
        <script src="js/usuarios.js"></script>
    </body>
</html>
```

#### Pagina usuarios.js

```
const url = "http://localhost:8080/PC_STOCK/Api/usuarios"
const contenedor = document.querySelector('tbody')
let resultados = ''
const modalUsuarios = new bootstrap.Modal(document.getElementById('modalUsua rio'))
const formUsuarios = document.querySelector('form')
const nombreUsuario = document.getElementById('nombre_usu')
const usuarioUsuario = document.getElementById('usuario')
const passwordUsuario = document.getElementById('password')
const emailUsuario = document.getElementById('email')
const tipoUsuario = document.getElementById('codigo_tipo_usu')
const estadoUsuario = document.getElementById('codigo_estado_usu')
const codigoUsuario = document.getElementById('id')

let opcion = ''
btnCrear.addEventListener('click', () => {
```

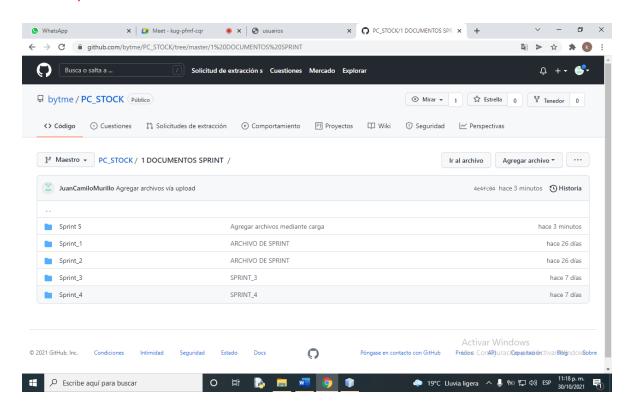
```
nombreUsuario.value = ''
   usuarioUsuario.value = ''
   passwordUsuario.value = ''
   emailUsuario.value = ''
   tipoUsuario.value = ''
   estadoUsuario.value = ''
   codigoUsuario.value = ''
   codigoUsuario.disabled = false
   modalUsuarios.show()
   opcion = 'crear'
})
const ajax = (options) => {
   let { url, method, success, error, data } = options;
   const xhr = new XMLHttpRequest();
   xhr.addEventListener("readystatechange", (e) => {
       if (xhr.readyState !== 4) return;
       if (xhr.status >= 200 && xhr.status < 300) {</pre>
           let json = JSON.parse(xhr.responseText);
           success(json);
       } else {
           let message = xhr.statusText || "Ocurrió un error";
           error(`Error ${xhr.status}: ${message}`);
   });
   xhr.open(method || "GET", url);
   xhr.setRequestHeader("Content-type", "application/json; charset=utf-8");
   xhr.send(JSON.stringify(data));
};
const getAll = () => {
   ajax({
       url: url,
       method: "GET",
       success: (res) => {
           console.log(res);
           res.forEach((usuarios) => {
               resultados += `
                       ${usuarios.codigo usu}
                       ${usuarios.nombre_usu}
                      ${usuarios.usuario}
```

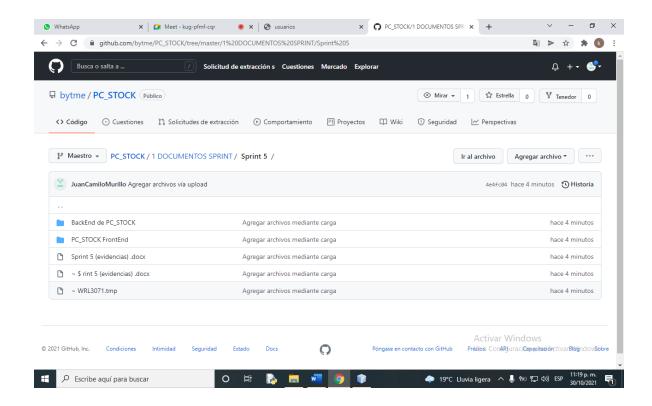
```
${usuarios.password}
                      ${usuarios.email}
                      ${usuarios.codigo tipo usu}
                      ${usuarios.codigo estado usu}
                      <td class="text-
center" width="20%"><a class="btnEditar btn btn-
primary">Editar</a><a class="btnBorrar btn btn-danger">Borrar</a>
           });
           contenedor.innerHTML = resultados
       },
       error: (err) => {
           console.log(err);
           $table.insertAdjacentHTML("afterend", `<b>${err}</b>`);
       },
   });
};
document.addEventListener("DOMContentLoaded", getAll);
document.addEventListener("click", (e) => {
   if (e.target.matches(".btnBorrar")) {
       const fila = e.target.parentNode.parentNode
       const id = fila.firstElementChild.innerHTML
       console.log(id)
       alertify.confirm(`Estas seguro de eliminar el id ${id}?`,
           function () {
              ajax({
                  url: url + "/" + id,
                  method: "DELETE",
                  headers: {
                      'Content-Type': 'application/json'
                  success: (_res) => location.reload(),
                  error: (err) => alert(err),
               alertify.success('Registro eliminado')
           },
           function () {
               alertify.error('Cancel')
           });
```

```
if (e.target.matches(".btnEditar")) {
        const fila = e.target.parentNode.parentNode
        codigoUsuario.value = fila.children[0].innerHTML
        nombreUsuario.value = fila.children[1].innerHTML
        usuarioUsuario.value = fila.children[2].innerHTML
        passwordUsuario.value = fila.children[3].innerHTML
        emailUsuario.value = fila.children[4].innerHTML
        tipoUsuario.value = fila.children[5].innerHTML
        estadoUsuario.value = fila.children[6].innerHTML
        codigoUsuario.disabled = true
        opcion = 'editar'
        modalUsuarios.show()
    }
})
const fila = e.target.parentNode.parentNode
codigoUsuario.value = fila.children[0].innerHTML
formUsuarios.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault()
    let metodo = "POST"
    if (opcion == 'editar') {
        metodo = "PUT"
    ajax({
        url: url,
        method: metodo,
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json'
        },
        success: (_res) => location.reload(),
        error: (err) =>
            $form.insertAdjacentHTML("afterend", `<b>${err}</b>`),
        data: {
            "codigo estado usu": estadoUsuario.value,
            "codigo_tipo_usu": tipoUsuario.value,
            "codigo_usu": codigoUsuario.value,
            "email": emailUsuario.value,
            "nombre_usu": nombreUsuario.value,
            "password": passwordUsuario.value,
            "usuario": usuarioUsuario.value
```

```
},
});
modalUsuarios.hide()
})
```

- 3. Imágenes evidencias.
- a. Backend y Frontend en Github:



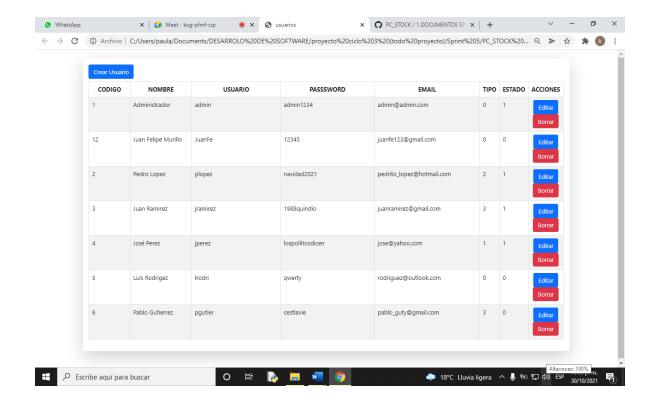


b. Pantallazos ejecucion del backend:

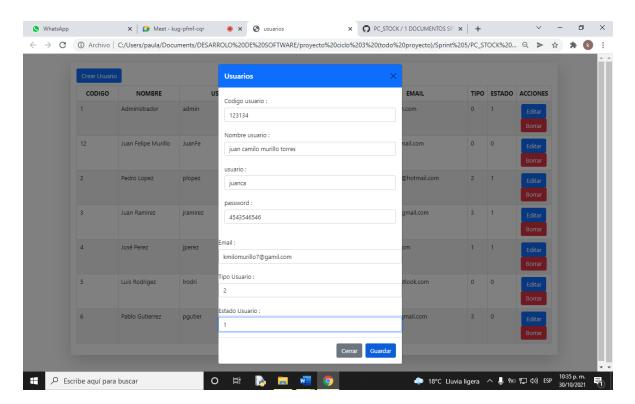


## P Escribe aquí para buscar O 甘 🖟 🕡 📜 💆 🦻 W 🖫 (18°C Lluvia ligera へ 🌡 短 駅 40) ESP 30/10/2021 🖣

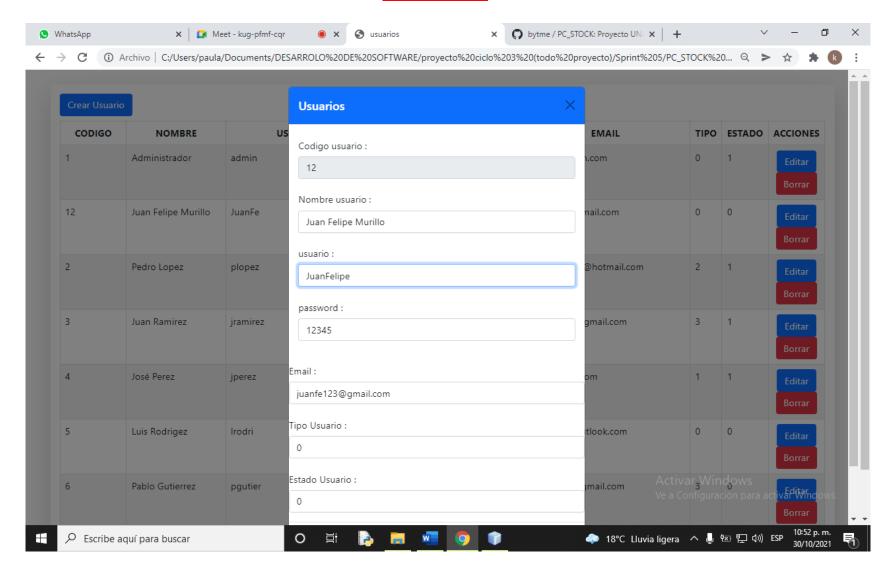
c. Pantallazos ejecucion del frontend:



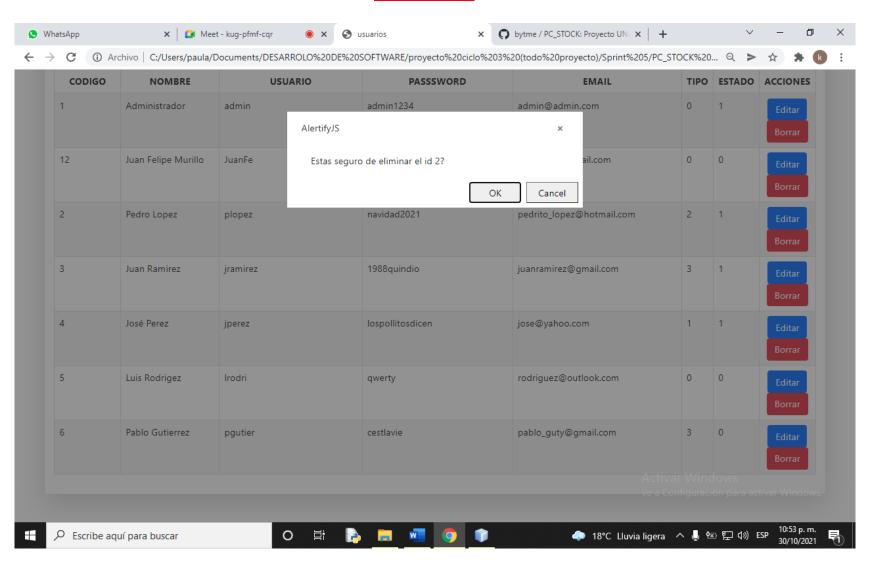
#### Crear usuario



# **Modificar usuario**



#### Eliminar usuario.



# PAGINA WEB FORMULARIO INICIO



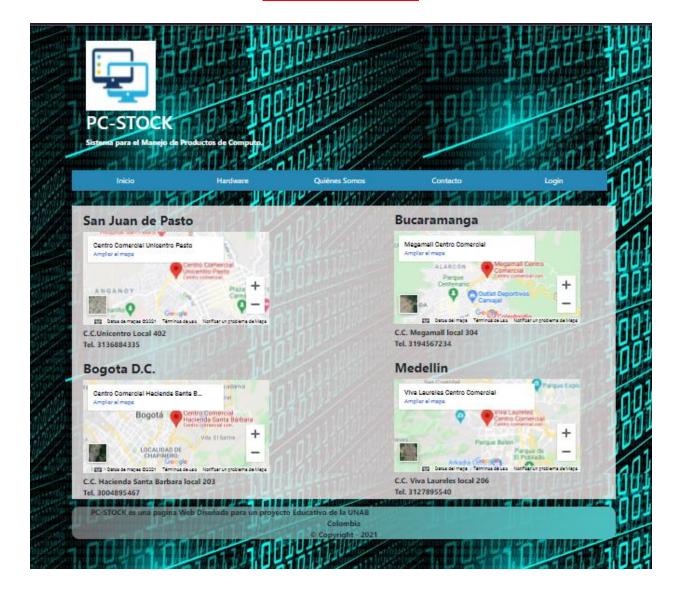
# **FORMULARIO HARDWARE**



#### **FORMULARIO QUIENES SOMOS**



#### FORMULARIO CONTACTO



# FORMULARIO LOGIN



# **EVIDENCIAS – REPOSITORIO GITHUB**

# ( https://github.com/bytme/PC STOCK.git)

