```
// Validacion de Periodos
               this.validarPeriodosMeta('DISCRETO ACUMULADO');
             } else if (this.registerForm.value.comportamiento == 'DISCRETO POR PERIODO') {
               this.validarPeriodosMeta('DISCRETO POR PERIODO');
             } else if (this.registerForm.value.comportamiento == 'CONTINUO') {
               this.validarPeriodosMeta('CONTINUO');
             } else {
               // No a selecciona comportamiento
               Swal.fire(
                 'Revisar Formulario',
                 'Seleccione el Comportamiento del Indicador',
                 'warning'
           validarPeriodosMeta(comportamiento: string) {
             let total = 0:
             let habilitarPeriodo = false;
             switch (this.opc) {
                 if (comportamiento == 'DISCRETO ACUMULADO') {
                   total =
                     +this.registerForm.value.enero +
                     +this.registerForm.value.febrero +
                     +this.registerForm.value.marzo +
                     +this.registerForm.value.abril +
                     +this.registerForm.value.mayo +
                     +this.registerForm.value.junio +
                     +this.registerForm.value.julio +
                     +this.registerForm.value.agosto +
                     +this.registerForm.value.septiembre +
MANUA
                                             noviembre +
                                             diciembre;
                          (comportamiento ==
                                             'DISCRETO POR PERIODO') {
USUARIO
```

Proyecto empresarial Indicadores

Grupo empresarial relacionado a documentación 23/10/2021

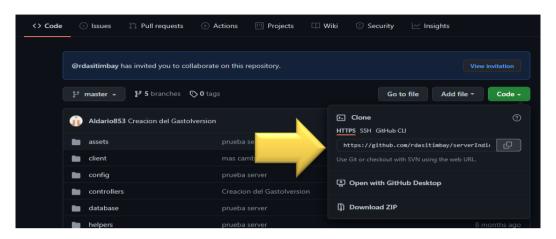


TABLA DE CONTENIDO

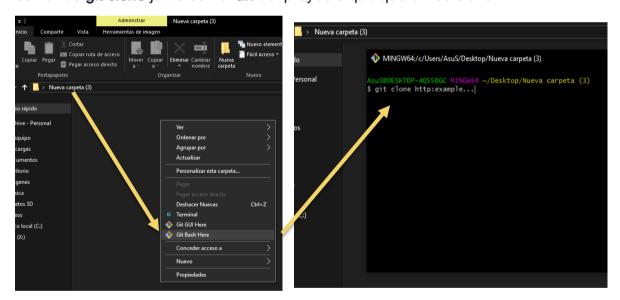
Desarrollo técnico	pag.3
Objetivo general a desarrollar	pag.5
Desarrollo del problema (Frond End)	pag.6
Declaración de la función en el servidor (Frond End)	pag.8
Desarrollo del problema (Back End)	pag.10
Modelo	pag.12
Parte visual	pag.15

DESARROLLO TECNICO

1. Primero clonaremos el proyecto de un repositorio en GitHub.



 Crearemos una carpeta donde ira nuestro proyecto clonado, aremos clic derecho y abriremos una consola en la carpeta, dentro de la consola ejecutaremos el comando git clone junto con el url del proyecto que queramos clonar.



- 3. Una vez clonado el proyecto ejecutaremos en consola los siguientes comandos que instalaran y levantaran el proyecto.
 - 1.- Ejecutaremos el comando **npm install** para la instalación de los **node modules**.

```
AsuS@DESKTOP-4Q55BGC MINGW64 ~/Desktop/Nueva carpeta (3)
$ npm install
```

2.- Ejecutaremos el comando **npm run start** para iniciar el programa.

```
AsuS@DESKTOP-4Q55BGC MINGW64 ~/Desktop/Nueva carpeta (3) 
$ npm run start
```

3.- Ingresamos el comando code . para levantar el código en VSC.

```
AsuS@DESKTOP-4Q55BGC MINGW64 ~/Desktop/Nueva carpeta (3) $ code .
```

- 4. Una vez levantado el proyecto en VSC entraremos a la consola del editor y nos podemos percatar de que estamos trabajando en la rama **master** para entrar a una rama en la que podamos trabajar de forma más tranquila.
 - 1.- Ejecutaremos el comando **git branch indicadoresAvance** para verificar en la rama que estamos trabajando:

```
AsuS@DESKTOP-4Q55BGC MINGW64 ~/Desktop/proyecto empresarial clonado/seguimientoIndicadores (master)

$ git branch
ModuleIndicadores

* master
```

2.-Comprobando que la rama sea la master ejecutaremos el comando **git checkout indicadoresAvance** para cambiarnos de rama a la más modificable:

```
AsuS@DESKTOP-4Q55BGC MINGW64 ~/Desktop/proyecto empresarial clonado/seguimientoIndicadores (master)

$ git checkout ModuleIndicadores

Switched to branch 'ModuleIndicadores'

M package-lock.json
```

3.- Una vez cambiados de rama ejecutaremos el comando **git branch** para verificar que nos hemos cambiado de rama:

```
AsuS@DESKTOP-4Q55BGC MINGW64 ~/Desktop/proyecto empresarial clonado/seguimientoIndicadores (ModuleIndicadores)

$ git branch

* ModuleIndicadores

master
```

- 4.- De esta forma podemos trabajar en una rama donde los errores se pueden corregir sin dañar el código principal.
- Podemos ejecutar distintos comandos para exportar o importar código en la fase practica como pueden ser:
 - Comando git pull origin indicadoresAvance para importar código que nuestro equipo de trabajo a realizado.

```
AsuS@DESKTOP-4Q55BGC MINGW64 ~/Desktop/proyecto empresarial clonado/seguimientoIndicadores (ModuleIndicadores)

$ git pull origin ModuleIndicadores
From https://github.com/rdasitimbay/seguimientoIndicadores

* branch ModuleIndicadores -> FETCH_HEAD

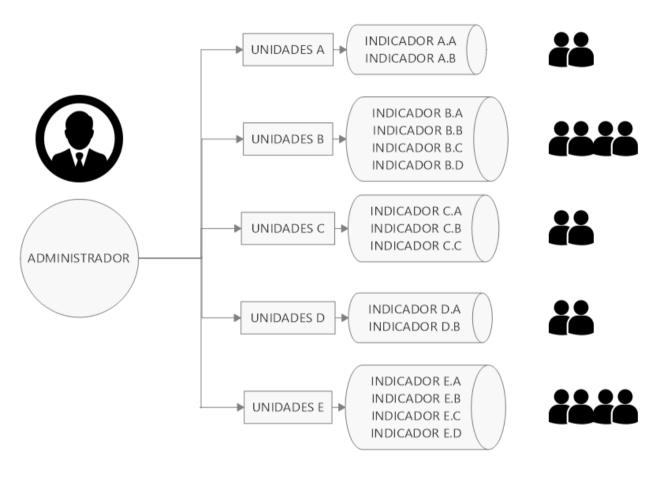
Updating 2522d8a..57d4bd1
Fast-forward
src/app/models/departamento.ts | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Comando git push para exportar nuestros cambios al equipo de trabajo.

```
AsuS@DESKTOP-4Q55BGC MINGW64 ~/Desktop/proyecto empresarial/seguimientoIndicadores (ModuleIndicadores)
$ git push -u origin ModuleIndicadores
To https://github.com/rdasitimbay/seguimientoIndicadores.git
```

OBJETIVO GENERAL A DESARROLLAR

Desarrollar un filtro que permita que cada unidad solo visualice los indicadores que corresponden a dicha unidad, teniendo en claro que solo el administrador pueda visualizar todas las unidades existentes.



☐ Todo	UNIDAD	RESPONDE A	MACROPROCESO	FECHA CREACIÓN
_ 1	PACAL	GESTIÓN DE ASESORÍA JURÍDICA	26-05-2021	
_ 2	PACAL	GESTIÓN DE DIRECCIÓN ESTRATÉGICA	26-05-121	
3	PACAL	GESTIÓN DE ASESORÍA JURÍDICA		
_ 4	PACAL	GESTIÓN DE COORDINACIÓN ACADÉMICA GENERAL	26-05-2021	
_ 5	PACAL	GESTIÓN DE ASESORÍA JURÍDICA	26-05-2021	œ 🗎

[«] Previous 1 2 3 4 5 ... 56 Next »

DESARROLLO DEL PROBLEMA (FRONT END)

Para desarrollar este filtro primero vamos a trabajar en la herramienta Angular destinada a Frond End y nos ubicaremos en: **indicadores-updi-component.ts**.

```
TS indicadores-updi.component.ts X
SEGUIMIENTOINDICADORES
                                             src > app > p
                                                          ges > indicadoresGenerales > i
 ∨ app
  > auth
  > guards
  > models
  > nopagefound
  ∨ pages
   > account-settings

✓ administrador \ admin-usuarios

    # admin-usuarios.component.css
                                                       listarIndicadores(){
    admin-usuarios.component.html
                                                         this.formularios = [];
    TS admin-usuarios.component.ts
                                                        this.listainforme.listar
                                                            this.formularios = r

    indicadoresGenerales

    > id-indicaeores
                                                           }else{
   Swal.fire({
                                                           title: 'Informació
text: res.msg,
icon: 'warning',
showCancellatton:
     # idindica
                 lores-updi.component.css
     TS idindica
> indicador
                 lores-updi.component.ts
                 reportes
                                                             }).then((result) =>
     > indicadores-gestion

✓ indicador s-updi

     # indicad
                 es-updi.component.css
                                                           console.log(err);
     indicadores-updi.component.html
     TS indicadores-updi.component.ts
```

En indicadores-updi-component.ts vamos a declarar una función llamada: listarIndicadores.

```
listarIndicadores(){
    this.formularios = [];
    this.listainforme.listarIndicadoresRol(this.role).subscribe((res: any) => {
        if(res.ok){
            this.formularios = res.datos;
            this.cargando = false;
        }else{
            Swal.fire({
                title: 'Información',
                text: res.msg,
                icon: 'warning',
                showCancelButton: false,
            }).then((result) => {});
        }
        , (err:any) => {
            console.log(err);
        });
}
```

En esta función vamos a llamar al servicio de los indicadores con **listainforme** y a consumir el servicio con **listarIndicadoresRol** enviando el **role**.



Una vez especificada la función el **if** se encargará de evaluar las condiciones, si tal petición cumple las características el **if** apertura el **res.ok** que en este caso la variable de formularios poblara con los datos de respuesta (**res.datos**).

La variable this.cargando = false; permitirá ver el estado si está cargando o no.

De no ser correcto lo solicitado el **if** apertura la condición **false** que enviará una alerta con el error.

```
listarIndicadores(){
  this.formularios = [];
  this.listainforme.listarIndicadoresRol(this.role).subscribe((res: any) => {
   if(res.ok){
      this.formularios = res.datos;
                                               True
      this.cargando = false;
    }else{
      Swal.fire({
        title: 'Información',
        text: res.msg,
                                              False
        icon: 'warning',
        showCancelButton: false,
      }).then((result) => {});
  }, (err:any) => {
    console.log(err);
```

También declararemos un **ngOnInit** para llamar a la función cuando el servicio este encendido de la siguiente manera:

```
ngOnInit() {
    this.listarIndicadores();

/*
    this.getFormulariosHoja();
    this.getFormAdmin();
    this.getFormIndicadores();
    this.getUnidades();

*/
}
```

Declaración de la función en el servidor (Frond End)

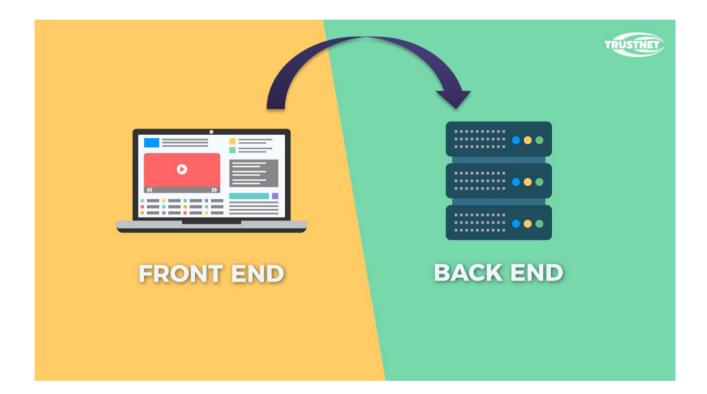
Una vez hallamos declarado la función en **indicadores-updi-component.ts** nos dirigimos al servidor de indicadores llamado **indicadores.service.ts** para llamar a la función destinada en **Back End**.

```
TS indicadores-updi.component.ts
                                                                               TS indicadores.service.ts X
                                                                                       ধু IndicadoresService
Lauoresস্(লোচ.opcionesori, proveedor, লংক্popcions);
                                          src > app > services > TS indicadores.sen int.ts
45 recurn cnis.nccp.pos cinu.
GUIMIENTOINDICADORES
 > reformasGenerales
 > seguimientoEvaluaciones
                                                    addOpcion2 (profeedor: India
return thi .http.post<Indi
TS pages-routing.module.ts
                                                                                      adores): Observable<Indicadores> {
 # pages.component.css
                                                                                      cadores>(this.opcionesUrl, proveedor, httpOptions);
 pages.component.html
 TS pages.compon
                  nt.ts
                                                    TS pages.module.t
> pipes
                                                       const url = `${this.opcioresUrl}/${id}`;
                                                       return this.http.delete<Irdicadores>(url, httpOptions);
TS drag-drop-file-pload.directive.ts
TS dragdrop.service.ts
                                                     updateOpcion (proveedor: Indicadores): Observable<any> {
TS gastoCorriente. ervice.ts
                                                       return this.http.put(this.ppcionesUrl, proveedor, httpOptions);
TS general.service
TS iasa.service.ts
TS indicadores.service.ts
                                                    buscarIndicadores( termino: string ) {
  let url = `${ environment base_url }/busqueda/coleccion/indicadores/${ termino }`;
TS latacunga.service.ts
TS macro-proceso.service.ts
                                                       return this.http.get( url ).pipe(map((resp: any) => resp.indicadores ));
 TS reforma.service.ts
 TS responder.service.ts
                                                    listarIndicadoresRol(role:string){
  let url = this.opcionesUrl + "/listarIndicadoresRol?role=" + role;
TS santoDomingo.service.ts
TS settings.service.ts
                                                       return this.http.get(url);
 TS sidebar.service.ts
```

En indicadores.service.ts añadimos un nuevo servicio llamado listarIndicadoresRol para solicitar un rol (role:string), en el Url declaramos consumir el servicio "/listarIndicadoresRol?role=" enviándome como parámetro el rol (role) desde el Back End.

```
listarIndicadoresRol(role:string){
  let url = this.opcionesUrl + "/listarIndicadoresRol?role=" + role;
  return this.http.get(url);
}
```

En las siguientes paginas se mostrará el desarrollo del Back End.



DESARROLLO DEL PROBLEMA (FRONT END)

Primero nos dirigimos a los controladores del **Back End** donde empezaremos a programar.

```
JS indicadores.js X
EXPLORADOR
SERVERINDICADORES-MASTER ☐ ☐ 🔁 🖰
                                             cor rollers > Js indicadores.js > ...
> as ets
                                                     resolve( dirname,
> client
> config
                                              204

∨ controllers

                                              206
JS cepartamentos.js
                                              207
cownload.png
                                                      async (req, res) =>
JS gastoCorriente.js
JS iasa.js
                                              210
JS indicadores.js
                                              211
                                                       "UPDI ROLE"){
```

En **indicadores.js** declaramos una nueva función llamada **listarIndicadoresRol** donde va hacer de tipo asincrónico **(async)** y tendrá un **req** para enviar una solicitud y un **res** para devolver una respuesta.

Declaramos el método **try** seguido declaramos la variable **"var indicadores;"** para retornar el listado de indicadores.

El catch actuará si el try obtiene un error.

```
const listarIndicadoresRol = async (req, res) => {
    try {
        var indicadores;
        if(req.query.role == "UPDI_ROLE"){
              indicadores = await Indicadores.find({}).exec();
        }else{
              indicadores = await Indicadores.find({ role: req.query.role }).exec();
        }
        res.status(200).send({ ok: true, cantidad: indicadores.length ,datos: indicadores });
} catch (error) {
        res.status(500).send({ ok: false, msg: "Error inesperado \n" + error.toString() });
}
};
```

Con el **if** hacemos una comparación de que el parámetro **role** va hacer igual a "**UPDI_ROLE"** ya que este rol es el único que puede observar todas las unidades correspondientes.

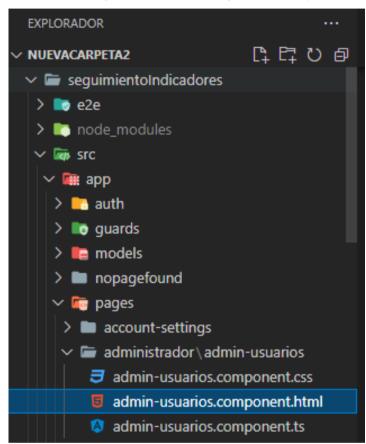
El **if** actuará si la comparación del **rol** si es **true** procederá hacer una consulta y traer a todos los roles existentes, pero si la comparación es **false** el **if** enviara a los indicadores filtrados por rol **(role)** y a los indicadores enviados por consulta.

```
if(req.query.role == "UPDI_ROLE"){
  indicadores = await Indicadores.find({}).exec();
}else{
  indicadores = await Indicadores.find({ role: req.query.role }).exec();
}
```

MODELO

Nos dirigimos al Frontend y abrimos

seguimientoIndicadores\src\app\pages\administrador\admin-usuarios\ y en adminusuarios.component.html trabajaremos la parte de agregar opciones al administrador.

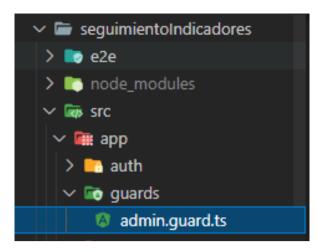


Los roles fueron creados de acuerdo al nombre de las unidades porque de estas se hará una relación.

```
<option value="FINANCIERO_ROLE">FINANCIERO_ROLE </option>
<option value="PLANIFICACION ROLE">PLANIFICACION ADMINISTRACION ROLE 
<option value="ESPE_LATACUNGA_ROLE">ESPE_LATACUNGA_ROLE</option)</pre>
<option value="ESPE_STO_DOMINGO_ROLE">ESPE_SANTO_DOMINGO_ROLE</option>
<option value="ADMISION_REGISTRO_ROLE">ADMISION_REGISTRO_ROLE</option>
<option value="VICERECTOR_INVESTIGACION_INNOVACION_ROLE">VICERECTOR_INVESTIGACION_INNOVACION_ROLE</option>
<coption value="GESTION_INVESTIGACION_ROLE">GESTION_INVESTIGACION_ROLE</coption>
<option value="TECNOLOGIAS INFORMACION COMUNICACIONES ROLE">TECNOLOGIAS INFORMACION COMUNICACIONES ROLE
<option value="TECNOLOGIAS_DE_LA_INFORMACION_Y_COMUNICACIONES_ROLE">TECNOLOGÍAS_DE_LA_INFORMACIÓN_COMUNICACIONES_ROLE
<option value="COMUNICACION_SOCIAL_ROLE">COMUNICACIÓN_SOCIAL_ROLE</option>
<option value="DEPARTAMENTO_DE_CIENCIAS_DE_LA_TIERRA_Y_LA_CONSTRUCCION_CARRERAS_ROLE">DEPARTAMENTO_DE_CIENCIAS_DE_LA_TIERRA
<option value="DEPARTAMENTO_DE_ELECTRICA_Y_ELECTRONICA_CARRERAS_ROLE">DEPARTAMENTO_DE_ELECTRICA_Y_ELECTRONICA_CARRERAS_ROL
<option value="DEPARTAMENTO_DE_CIENCIAS_DE_LA_VIDA_Y_AGRICULTURA_CARRERAS_ROLE">DEPARTAMENTO_DE_CIENCIAS_DE_LA_VIDA_Y_AGRIC
<option value="DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA VIDA Y LA AGRICULTURA ROLE">DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA VIDA Y LA AGRICUL
<option value="DEPARTAMENTO_DE_CIENCIAS_ECONOMICAS_ADMINISTRATIVAS_Y_DE_COMERCIO_ROLE">DEPARTAMENTO_DE_CIENCIAS_ECONOMICAS_
option value="DEPARTAMENTO_DE_CIENCIAS_ECONOMICAS_ADMINISTRATIVAS_Y_DE_COMERCIO_CARRERAS_ROLE" DEPARTAMENTO_DE_CIENCIAS_E
```

Después nos dirigimos a la ruta de

seguimientoIndicadores\src\app\guards\admin.guard.ts



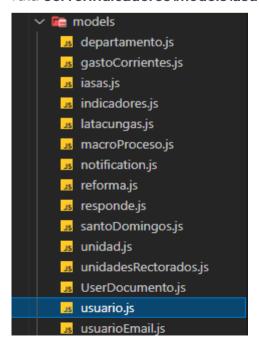
En esta parte añadiremos los roles porque de no hacerlo los **guards** no nos permitirán que el rol que se añadió tenga acceso a su ruto correspondiente.

```
if (this._usuarioService.usuario.role === 'VICERECTOR_ROLE') {
    return true;
}

if (this._usuarioService.usuario.role === 'DIRECTOR_ROLE') {
    return true;
}

if (this._usuarioService.usuario.role === 'PLANIFICADOR_ROLE') {
    return true;
}
```

Ahora abrimos el **Backend** y para que los roles sean válidos se los añadió en la siguiente ruta **serverIndicadores\models\usuario.js**

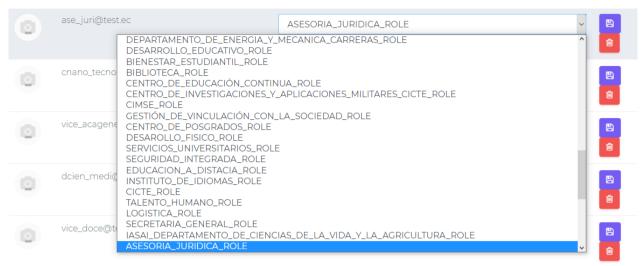


Una vez aquí se los añadió en la variable que ya estaba creada llamada **rolesValidos**, tomando en cuenta que sea el mismo nombre de las opciones creadas en **admin-usuarios.component.html**

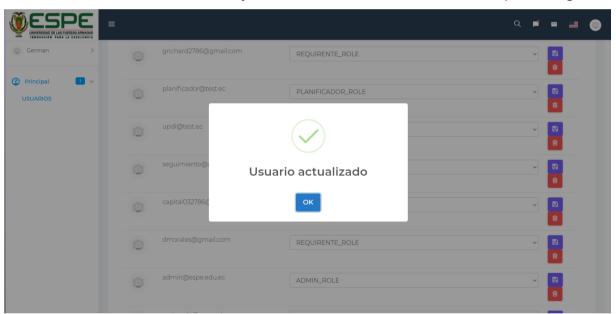
Para que los usuarios puedan visualizar la página principal se los agrego de la siguiente manera en la siguiente ruta **serverIndicadores-master\routes\login.js**El siguiente código hace una comunicación entre el **fontend** y el **backend**, y el **backend** le da las vistas al **frontend**.

PARTE VISUAL

Para el administrador serán visibles todas las opciones creadas en **adminusuarios.component.html**.



El administrador vera este mensaje al dar el rol a cada nuevo usuario que se registre.



El usuario que se vaya a iniciar sesión sin que el administrador le dé un rol le saldrá un mensaje que dice que el usuario está pendiente de activación.

