



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Sprints: Desarrollo Aplicaciones Móviles.



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada MinEducación

Misión
TIC 2022





Generalidades

- Recuerda reunirte con tu equipo de trabajo para determinar los acuerdos en la ejecución de las actividades.
- Ten presente avanzar en el valor agregado de tu proyecto. Si resuelven las historias de usuario en poco tiempo, podrán concentrar sus esfuerzos en los componentes diferenciales.
- Recuerda que estamos trabajando sobre funcionalidades básicas relacionadas con la lógica de negocio.
- Debes implementar la primera versión del prototipo del proyecto en un aplicativo móvil y generar el repositorio compartido con tu equipo de trabajo.

Recomendaciones

1. Incluye las vistas, funcionalidades básicas y elementos de valor agregado en la primera versión del proyecto.
2. Esta entrega se realizará a través del autocalificador codegrade.
3. Verifica los nombres de los archivos de entrega y la extensión.
4. Ingresen al espacio en plataforma “Actividad: Sprint 3” y sigan las instrucciones.
5. Define la estructura MVC para adelantar el proceso de desarrollo del proyecto móvil sugerido en estos enunciados.

Introducción/Información:

La congestión en las unidades de urgencia constituye un problema en muchos países del mundo, entre los que se incluyen los del tercer mundo. Esta situación produce problemas a los pacientes y al personal, además de tiempos de espera cada vez más largos, desvíos de ambulancia cada vez mayores, estadías cada vez más largas, mayor número de errores médicos, mayor mortalidad de los pacientes y una mayor pérdida de recursos a los hospitales debido a pérdidas financieras.

Objetivos:

- Resolver las historias de usuario propuestas como requisitos del proyecto de aplicaciones móviles asignado durante el ciclo.
- Repasar el concepto actividades, intentos, manejo de formularios y validación de datos.

Contexto:

La congestión en las salas de urgencia se origina, a su vez, por la aglomeración de pacientes en los hospitales y por ende, la solución a este problema complejo radica tanto en la sala de urgencia como en los pacientes en no validar que salas de urgencias que pueden ser atendidos pueden estar con menos congestión.

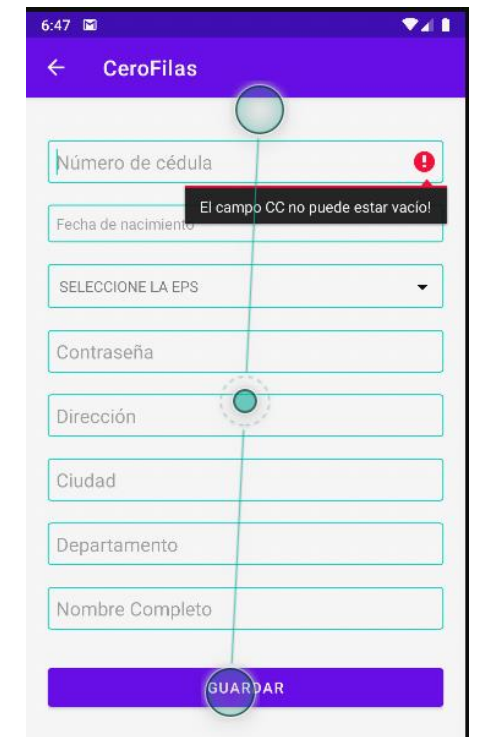
Historias de usuario:

Identificador Historia#:	HU-06	Título:	Diseño Formulario de registro
Descripción	COMO:	Usuario final	
	QUIERO:	Como usuario requiero poder registrarme en la aplicación	
	PARA:	Mantener mi información a lo largo de la aplicación	
Criterios de aceptación	<div><div>1.</div><div>Todos los campos son requeridos (Numero de CC, Fecha de nacimiento, Eps, Password, Dirección, Ciudad, Departamento, Nombre completo)</div></div> <div><div>2.</div><div>El campo CC solo puede permitir caracteres numéricos</div></div> <div><div>3.</div><div>El campo eps debe ser una lista desplegable</div></div> <div><div>4.</div><div>El campo fecha de nacimiento debe contener el siguiente formato año/mes/día</div></div> <div><div>5.</div><div>El campo password debe ser formato tipo password</div></div> <div><div>6.</div><div>El campo password debe contener como nominó 6 caracteres alfanuméricos</div></div> <div><div>7.</div><div>Al presionar el botón guardar todas estas validaciones se deben cumplir y guardarla en una clase global para mantener la información a lo largo de la misma</div></div> <div><div>8.</div><div>Si todas estas condiciones se cumplen la aplicación deberá re direccionar a la pantalla de inicio o home</div></div>		

Sprint backlog

Historia de usuario HU-06

1. Todos los campos son requeridos (**Numero de CC, Fecha de nacimiento, Eps, Password, Dirección, Ciudad, Departamento, Nombre completo**)
 - Todos los campos deberán contener la validación previa antes de guardar la información en la clase global



The screenshot shows a mobile application interface with a purple header bar containing a back arrow and the text 'CeroFilas'. Below the header, there is a form with several input fields. The first field, 'Número de cédula', is highlighted with a red border and a red exclamation mark icon, indicating a validation error. A black tooltip with white text 'El campo CC no puede estar vacío!' is displayed over this field. Other fields include 'Fecha de nacimiento', 'SELECCIONE LA EPS' (a dropdown menu), 'Contraseña', 'Dirección', 'Ciudad', 'Departamento', and 'Nombre Completo'. At the bottom of the form is a purple button labeled 'GUARDAR'. A vertical line with circular markers connects the 'Número de cédula' field to the 'GUARDAR' button, suggesting a flow or sequence of actions.

Sprint backlog

Historia de usuario HU-06

1. El campo CC solo puede permitir caracteres numéricos
 - El resultado deseado debería ser el siguiente:




The screenshot shows a mobile application interface with a purple header bar containing a back arrow and the title "CeroFilas". Below the header, there is a form with several input fields: "Número de cédula", "Fecha de nacimiento", "SELECCIONE LA EPS" (with a dropdown arrow), "Contraseña", "Dirección", and "Ciudad". A numeric keypad is overlaid on the bottom of the screen, featuring digits 1-9, 0, a comma, a period, and a green arrow button. The keypad is currently open over the "Ciudad" field.

Sprint backlog

Historia de usuario HU-06

1. El campo **eps** debe ser una lista desplegable
 - El resultado deseado debería ser el siguiente:



6:50

< CeroFilas

Número de cédula

Fecha de nacimiento

SELECCIONE LA EPS

- Salud Colmena E.P.S. S.A
- Salud Total S.A. E.P.S
- Cafesalud E.P.S. S.A
- E.P.S. Sanitas S.A
- Compensar E.P.S.

Ciudad

Departamento


Nombre Completo

GUARDAR

Sprint backlog

Historia de usuario HU-06

1. El campo **eps** debe ser una lista desplegable
 - El resultado deseado debería ser el siguiente:



6:50

< CeroFilas

Número de cédula

Fecha de nacimiento

SELECCIONE LA EPS

- Salud Colmena E.P.S. S.A
- Salud Total S.A. E.P.S
- Cafesalud E.P.S. S.A
- E.P.S. Sanitas S.A
- Compensar E.P.S.

Ciudad

Departamento

Nombre Completo

GUARDAR

Sprint backlog

Historia de usuario HU-06

1. El campo **fecha de nacimiento** debe contener el siguiente formato **año/mes/día**
 - El resultado deseado debería ser el siguiente:
 - También puede utilizar una librería para ejecutar un calendario dinámico



6:53

← CeroFilas

Número de cédula

2021/11/21

SELECCIONE LA EPS

Contraseña

Dirección

Ciudad

Departamento

Nombre Completo

GUARDAR



6:54

← CeroFilas

2021
Sun, Nov 21

< November 2021 >

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

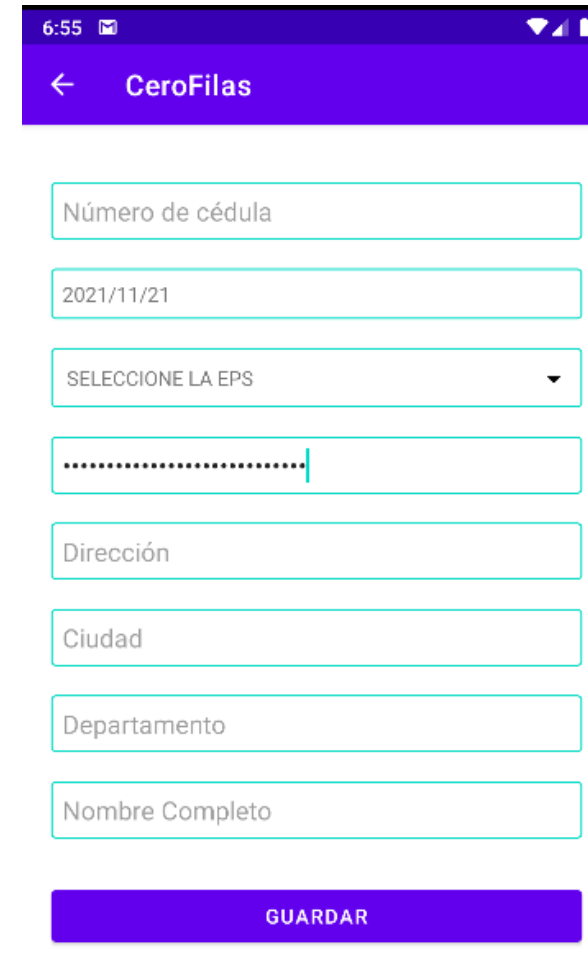
CANCEL OK

GUARDAR

Sprint backlog

Historia de usuario HU-06

1. El campo **password** debe ser formato tipo password
- El resultado deseado debería ser el siguiente:



6:55

← CeroFilas

Número de cédula

2021/11/21

SELECCIONE LA EPS

.....

Dirección

Ciudad

Departamento

Nombre Completo

GUARDAR

Entrega:

Se debe entregar los siguientes archivos con el formato y nombre específicos

1. **UsuarioDto.java**
2. **FormularioDTO.java**
3. **ControladorFormulario.java**
4. **FormularioInterfaz.java**

Recuerda comentar las líneas de código asociadas al paquete y a las importaciones de otras clases.

Entrega:

Se debe entregar los siguientes archivos con el formato y nombre específicos

1. **UsuarioDto.java**

Recuerda comentar las líneas de código asociadas al paquete y a las importaciones de otras clases.

```
package com.upb.cerofilas.modelos;

public class UsuarioDto {

    private String numero_cedula;
    private String fecha_nacimiento;
    private String eps;
    private String password;
    private String direccion;
    private String ciudad;
    private String departamento;
    private String nombre_completo;

    private static UsuarioDto instance = new UsuarioDto();

    // Getter-Setters
    public static UsuarioDto getInstance() { return instance; }

    public static void setInstance(UsuarioDto instance) { UsuarioDto.instance = instance; }

    public String getNumero_cedula() {
        return numero_cedula;
    }

    public void setNumero_cedula(String numero_cedula) {
        this.numero_cedula = numero_cedula;
    }
}
```

Entrega:

Se debe entregar los siguientes archivos con el formato y nombre específicos

1. **FormularioDTO.java**

Recuerda comentar las líneas de código asociadas al paquete y a las importaciones de otras clases.

```
package com.upb.cerofilas.modelos;

public class FormularioDTO {

    private String editCedula;
    private String editFecha;
    private String spEps;
    private String editPassword;
    private String editCiudad;
    private String editDireccion;
    private String editDepartamento;
    private String editNombreCompleto;

    public String getEditCedula() { return editCedula; }

    public void setEditCedula(String editCedula) { this.editCedula = editCedula; }
```

Entrega:

Se debe entregar los siguientes archivos con el formato y nombre específicos

1. **ControladorFormulario.java**

Recuerda comentar las líneas de código asociadas al paquete y a las importaciones de otras clases.

```
package com.upb.cerofilas.controlador;

import ...

public class ControladorFormulario implements FormularioInterfaz.Controlador {

    private final FormularioInterfaz.View view;

    public ControladorFormulario(FormularioInterfaz.View view) { this.view = view; }

    @Override
    public Boolean validarFormulario(FormularioDTO formularioDTO) {...}

    @Override
    public Boolean usuarioGuardarUsuario(FormularioDTO formularioDTO) {...}

}
```

Entrega:

Se debe entregar los siguientes archivos con el formato y nombre específicos

1. **FormularioInterfaz.java**

Recuerda comentar las líneas de código asociadas al paquete y a las importaciones de otras clases.

```
package com.upb.cerofilas.interfaz;  
  
import com.upb.cerofilas.modelos.FormularioDTO;  
  
public interface FormularioInterfaz {  
  
    interface View {...}  
  
    interface Controlador {...}  
  
    interface Modelo {...}  
  
}
```


Material de apoyo:

- [https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/RGPS/17-34%20\(2018-I\)/54555308011/](https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/RGPS/17-34%20(2018-I)/54555308011/)
- <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/10592/ALEJANDRA%20BOHORQUEZ%20DOCUMENTO%20FINAL.pdf?sequence=1>