

CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



FORMATO DE INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES

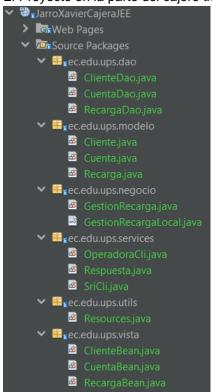
CARRERA: Ingeniería de Sistemas ASIGNATURA: Aplicaciones Distribuidas

NRO. PRÁCTICA: 1 TÍTULO PRÁCTICA: Examen Final

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Arquitectura JEE.

El Proyecto en la parte del cajero tiene dao,gestion de negocio, modelo de clases y servicios.



El Proyecto en la parte de la operadora tiene gestión de negocio y servicios.

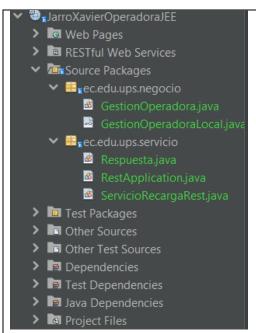


Código: GUIA-PRL-001

CONSEJO ACADÉMICO

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



El Proyecto en la parte del sri tiene gestión de negocio y servicios.

Las entidades se crearon conforme a los requerimientos de jee. Por ejemplo la clase recarga.

```
@Entity
public class Recarga implements Serializable {

    @Id
    private int codigo;
    @OneToOne
    @JoinColumn(name = "numero_cuenta")
    private Cuenta cuenta;
    private String numerCelular;
    private double valorRecarga;
    private String estado;
```

Creación de cuentas y usuarios desde la web.

Se tiene la siguiente interfaz donde se ingresa el numero de cedula, nombre y apellido del cliente, adicional se crea en la misma ventana la cuenta que estará enlazada con el cliente.

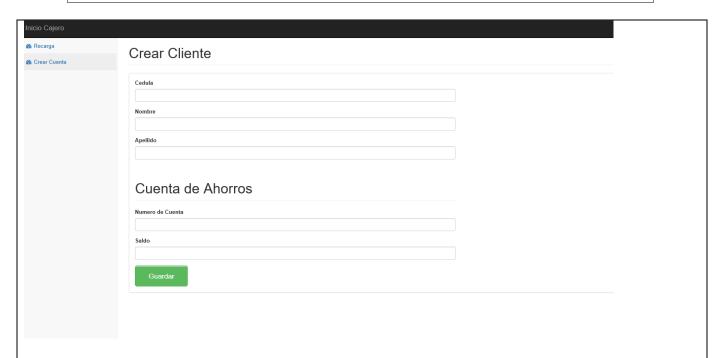


CONSEJO ACADÉMICO

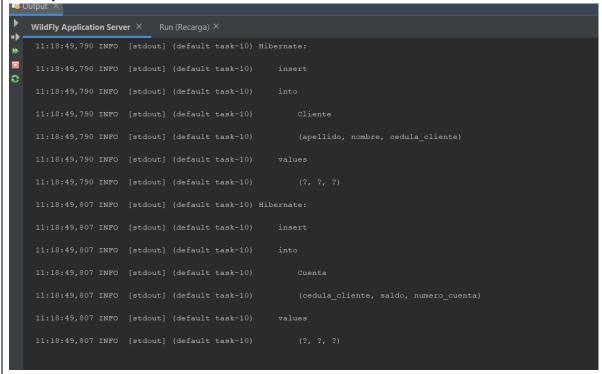
Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



Al ingresar los datos se puede ver en la consola del servidor como hacer los querys respectivos para crear el cliente y la cuenta a la vez



También se puede verificar en la base de datos.

Tabla Clientes:



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001 Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



Tabla cuenta:

4	numero_cuenta [PK] character varying (255)	saldo double precision	cedula_cliente character varying (255)	•
1	12345678	1500	0104796230	
2	12345677	150	0104796233	
3	123456789	4444	999999999	

Servicio de recarga en operadora.

Para rechazar o aprobar la recarga de parte de la operadora se implementó el siguiente método.

```
public Respuesta aceptarRechazarRecarga() {
```

En la parte del web service se declaró de la siguiente manera:



Código: GUIA-PRL-001

CONSEJO ACADÉMICO Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2016/04/06

public class ServicioRecargaRest { private GestionOperadoraLocal on; @Path("/transferenciaOperadora") public Respuesta transferenciaOperadora() { return on.aceptarRechazarRecarga();

Servicio de autorización de factura en SRI.

Para rechazar o autorizar la factura en sri se implementó el siguiente método.

```
public Respuesta aceptarRechazarFactura() {
```

En la parte del web service se declaró de la siguiente manera:



Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

CONSEJO ACADÉMICO Aprobación: 2

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

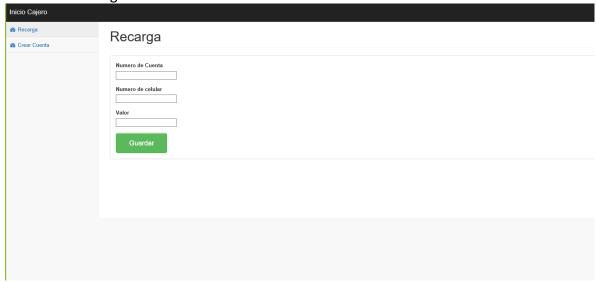
```
@Path("/bs")
public class ServicioRecargaRest {

    @Inject
    private GestionSriLocal on;

    @POST
    @Path("/transferenciaSri")
    @Produces("application/json")
    @Consumes("application/json")
    public Respuesta transferenciaSri() {
        return on.aceptarRechazarFactura();
    }
}
```

Servicio de solicitud de recarga.

La interfaz web para realizar la recarga pide como parámetros número de cuenta, número de teléfono y valor de la recarga.



Para realizar la solicitud de recarga se crea los siguientes métodos donde el primero llama al servicio de la operadora donde rechazara o aprobara la recarga.



Código: GUIA-PRL-001

CONSEJO ACADÉMICO

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
public class OperadoraCli {
    private String WS = "http://localhost:8083/JarroXavierOperadoraJEE/pperadora/bo/transferenciaOperadora";

public String operadora() {
    Client client = ClientBuilder.newClient();
    WebTarget target = client.target(W3);
    String respuesta = target.request().post(Entity.json(null), String.class);
    return respuesta;
}

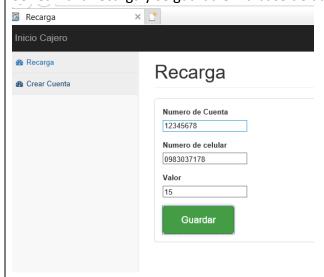
}
```

Como segundo método para realizar la recarga se tiene el siguiente método donde se llama al sri y se obtiene la respuesta si rechaza o aprueba la factura.

```
public class SriCli {
    private String WS = "http://localhost:8083/JarroXavierSRIJEE/sri/bs/transferenciaSri";

    public String sri() {
        Client client = ClientBuilder.newClient();
        WebTarget target = client.target(WS);
        String respuesta = target.request().post(Entity.json(null), String.class);
        return respuesta;
    }
}
```

Se realiza la recarga y se guarda en la base de datos.



Como se ve en la consola se realiza la recarga

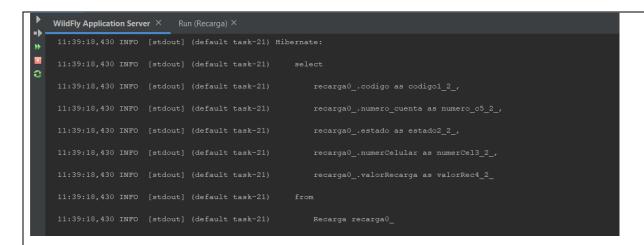


CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



Y también se puede ver en la base de datos.

4	codigo [PK] integer	numercelular character varying (255)	valorrecarga double precision	numero_cuenta character varying (255)
1	0	0983037178	150	12345678

URL GIT HUB.

https://github.com/XavierJarro/JarroXavierExamenFinal.git

Nombre del estudiante: Xavier Jarro

Firma del estudiante:

