

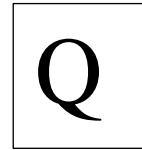
2do Examen

Nombre: Rolando Quispe Mamani

CI: 4886089 LP

Materia: INF-328 Comparación de Lenguajes

Docente: Lic. Moises Silva



1. Realice en JAVA un web service que lea los datos de materias cursadas de un estudiante desde una BD, cuyo parámetro de entrada sea el CI.

Software usado

ApacheNetBeans 11.2

PostgreSQL con ODBC psqldbc_13_00_0000-x64.zip

Librerías adicionales incorporadas al proyecto

PostgreSQL JDBC postgresql-42.2.18.jar

Código fuente

```
@WebMethod(operationName = "obtenermaterias")
public String obtenermaterias(@WebParam(name = "ci") String ci) {
    try {
        Class.forName("org.postgresql.Driver");
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        System.out.println("Error al registrar el driver de
PostgreSQL: " + ex);
    }
    String res="";
    try {
        //TODO write your implementation code here:
        Connection con = null;
        try {
            con = DriverManager.getConnection(
                "jdbc:postgresql://localhost:5432/academico",
                "postgres", "root");
        } catch (SQLException ex) {

            Logger.getLogger(NewWebService.class.getName()).log(Level.SEVERE,
                null, ex);
        }
        Statement stmt = con.createStatement();
        String query = "select M.nombre_materia" +
            " from inscripcion as I, materia as M, alumno as A" +
            " where I.idAlumno=A.idAlumno and
I.idMateria=M.idMateria and A.ci='"+ci+"'";
        ResultSet result = stmt.executeQuery(query);

        while(result.next())
        {
            res=res+ result.getString("nombre_materia")+",";
        }
        //return null;
    } catch (SQLException ex) {
```

```

Logger.getLogger(NewWebService.class.getName()).log(Level.SEVERE,
null, ex);
    }
    return res;
}

```

Base de datos en PostgreSQL

```

create table alumno
(
idAlumno integer PRIMARY KEY,
nombre varchar(50),
paterno varchar(30),
materno varchar(30),
ci varchar(10)
);

create table materia
(
idMateria integer PRIMARY KEY,
sigla varchar(30),
nombre_materia varchar(60)
);

create table inscripcion (
idInscripcion integer PRIMARY KEY,
idAlumno integer not null,
idMateria integer not null,
fecha date not null,
CONSTRAINT fk_Alumno FOREIGN KEY (idAlumno) REFERENCES alumno
(idAlumno),
CONSTRAINT fk_Materia FOREIGN KEY (idMateria) REFERENCES materia
(idMateria)
);

insert into alumno values(1,'Maria','Tapia','Sanchez','6092123');
insert into alumno values(2,'Juan','Perez','Lopez','5609312');
insert into alumno values(3,'Rolando','Quispe','Mamani','4886089');

insert into materia values(1,'INF328','Comparación de Lenguajes');
insert into materia values(2,'INF317','Sistemas en Tiempo Real y
Distribuido');
insert into materia values(3,'INF325','Programación Virtual');
insert into materia values(4,'INF281','Taller de Sistemas');

insert into inscripcion values(1,1,3,'2020-07-20');
insert into inscripcion values(2,1,4,'2020-07-20');
insert into inscripcion values(3,2,4,'2020-07-21');
insert into inscripcion values(4,3,1,'2020-07-22');
insert into inscripcion values(5,3,2,'2020-07-22');
insert into inscripcion values(6,3,3,'2020-07-22');

```

Probar webService

TODO supply a title

NewWebService Web Service Test

localhost:8080/WebApplication1Servicio/NewWebService?Tester

AplicacionesGoToMeetingSubir proyecto larav...Best PHP Framewor...Traducción de la do...Otros marcadores

NewWebService Web Service Tester

This form will allow you to test your web service implementation ([WSDL File](#))

To invoke an operation, fill the method parameter(s) input boxes and click on the button labeled with the method name.

Methods :

public abstract java.lang.String mipaquete.NewWebService.hello(java.lang.String)

hello

public abstract java.lang.String mipaquete.NewWebService.obtenermaterias(java.lang.String)

obtenermaterias

TODO supply a title

Method invocation trace

localhost:8080/WebApplication1Servicio/NewWebService?Tester

AplicacionesGoToMeetingSubir proyecto larav...Best PHP Framewor...Traducción de la do...Otros marcadores

obtenermaterias Method invocation

Method parameter(s)

Type	Value
java.lang.String	4886089

Method returned

java.lang.String : "Comparación de Lenguajes,Sistemas en Tiempo Real y Distribuido,Programación Virtual,"

SOAP Request