

PROJETO - DESAFIO KYROS

CRIAR UMA APP MOBILE PARA CADASTRO DE CLIENTES VIA WS

FERRAMENTAS UTILIZADAS:

FERRAMENTA	VERSÃO	UTILIDADE
Apache TomCat	apache-tomcat-8.5.38-windows-x64	Hospedagem do Webservice
Axis2	axis2-1.7.9-bin	Biblioteca para WS
Eclipse	Oxygen.2 Release (4.7.2)	IDE Java EE
KSoap	ksoap2-android-assembly-3.3.0-jar-with-dependencies	Biblioteca para Consumir WS
MySQL	mysql-installer-community-8.0.15.0	Servidor de Banco de Dados
Conector	mssql-connector-java-8.0.14	Conector Mysql x Java
SoapUI	SoapUI-5.2.1-win32-standalone-bin	Teste de Webservice

→ Instalar o Banco de Dados Mysql (mysql-installer-community-8.0.15.0)

- Usuário: root
- Senha: root

→ Criar Banco de Dados e tabela:

- Criar Schema / Banco kyros:

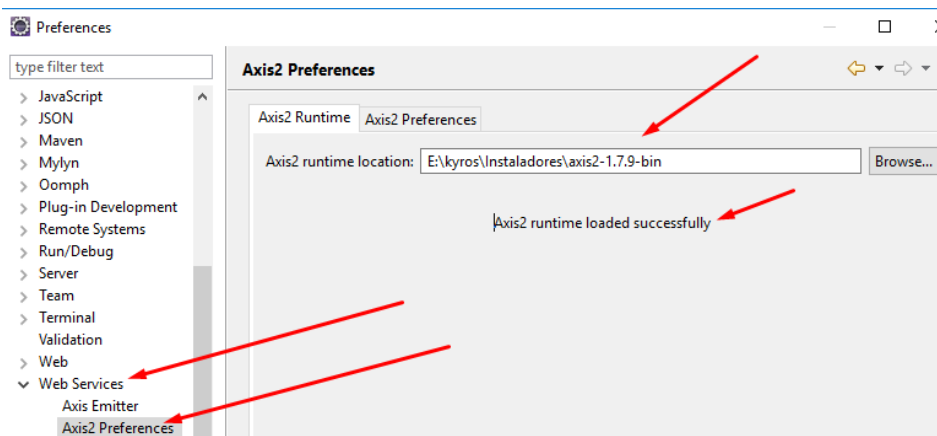
```
CREATE SCHEMA `kyros`;
```
- Criar Tabela Clientes:

```
CREATE TABLE `kyros`.`cliente` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` VARCHAR(60) NULL,  
  `cpf` VARCHAR(11) NULL,  
  `datanasc` DATE NULL,  
  `telefone` VARCHAR(14) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`));
```

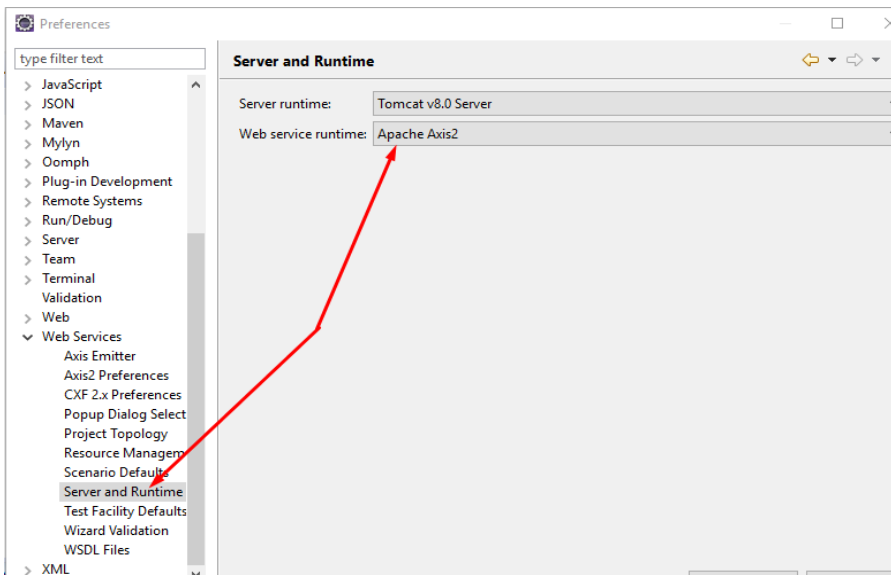
→ Extrair e executar o Eclipse (eclipse-jeo-oxygen-2-win32-x86_64.zip)

→ Configurar Axis2 no Eclipse

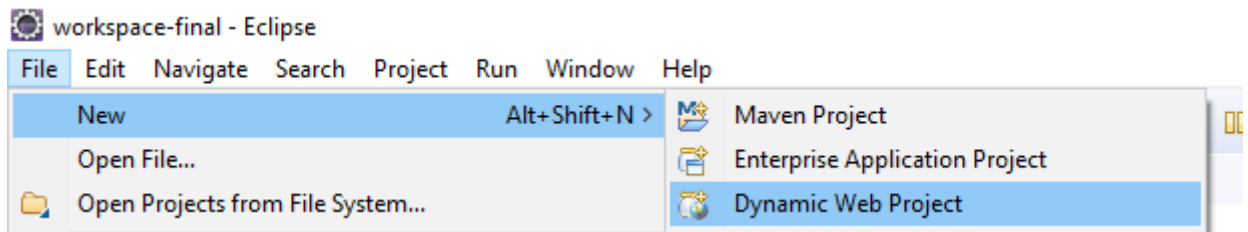
- Vá em Window / Preferences / Web Services / Axis2 Preferences.
- Em “Axis2 runtime location:” e informe o local onde está o Axis2



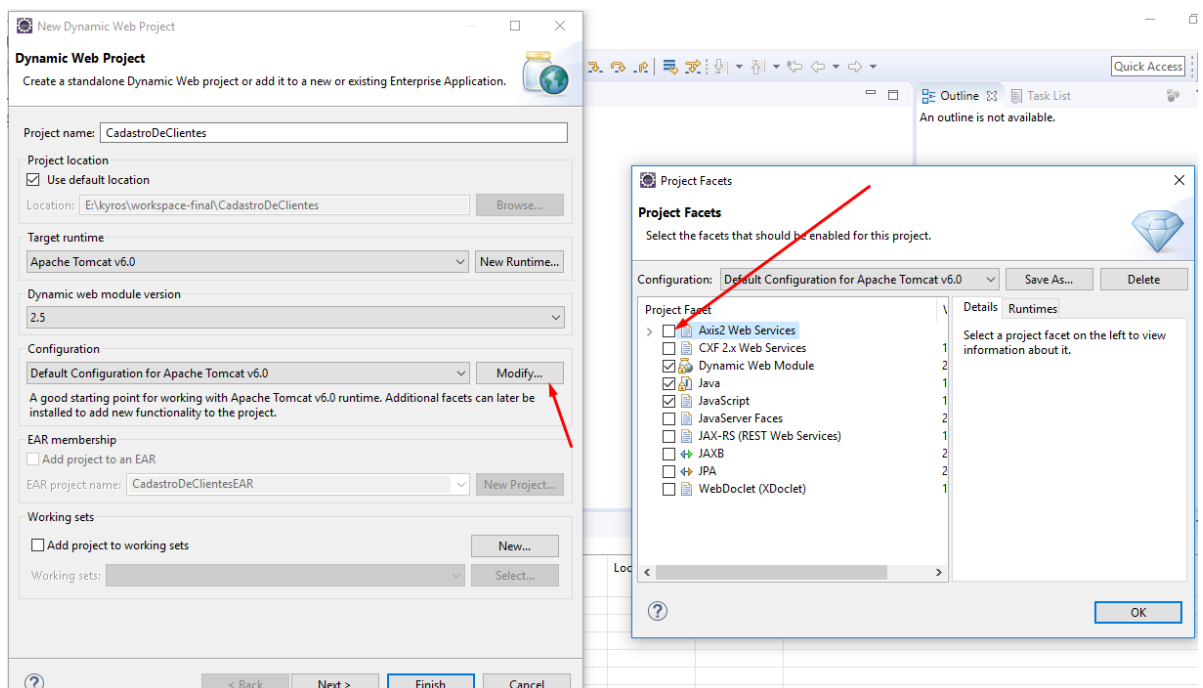
- Ir em “Server and runtime” e em “Web servisse runtime” e selecionar “Apache Axis2”



- ➔ Criar um Projeto Web
 - o Em New / Dynamic Web Project



- ➔ Informar o Nome do Projeto;
- ➔ Se necessário, configurar uma "Target runtime";
- ➔ Vamos usar o Apache Tomcat v6.0;
- ➔ Em "Configuration", clicar no botão "Modify" e selecionar Axis2 Web Services;
- ➔ Ok e Finish;



➔ No Projeto, em Java Resources / src, criar a classe Conecta.java no pacote br.com.kyros.cadastro:

```
package br.com.kyros.cadastro;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

class ConectaMySQL {

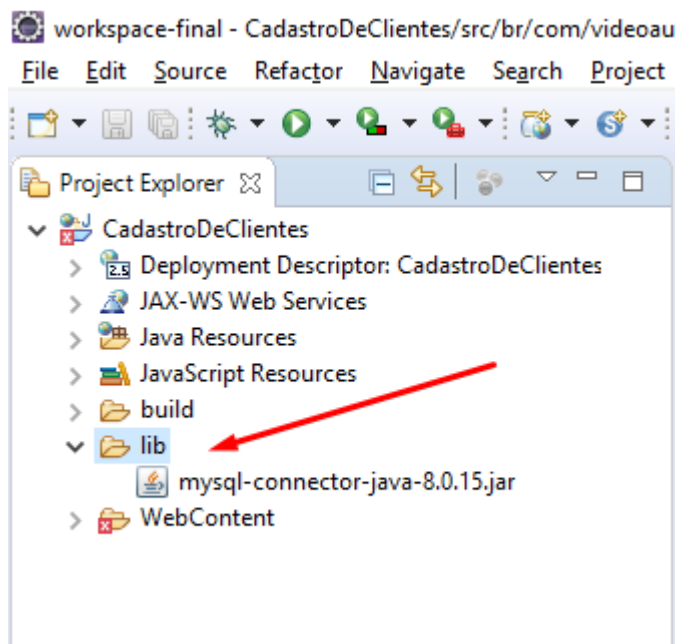
    private static final String URL =
"jdbc:mysql://localhost/kyros?useTimezone=true&serverTimezone=UTC";
    private static final String USER = "root";
    private static final String SENHA = "root";

    public static Connection obterConexao() throws SQLException
    {
        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");

        } catch (ClassNotFoundException e) {
            e.printStackTrace();
        }

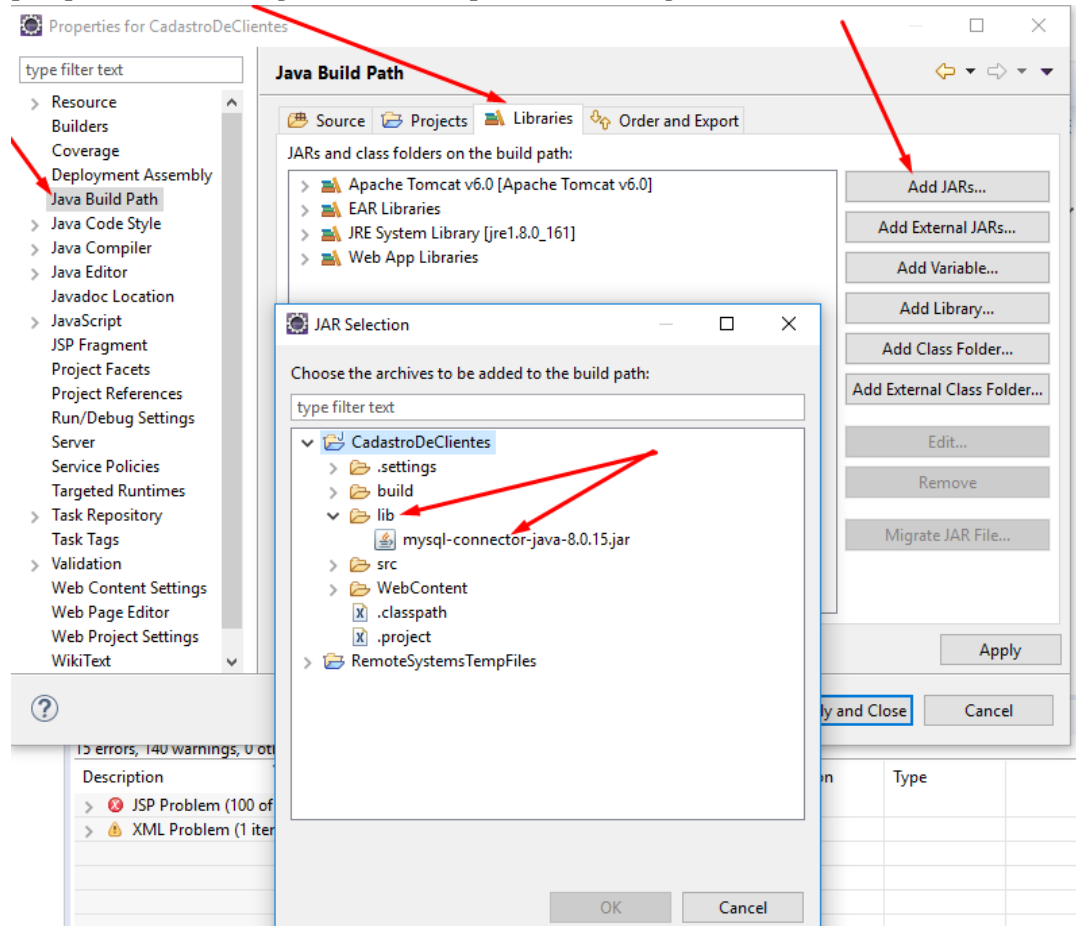
        return DriverManager.getConnection(URL, USER, SENHA);
    }
}
```

➔ Criar o um FOLDER "lib" no projeto e arrastar a biblioteca de conexão do mysql (mysql-connector-java-8.0.15) para ela:



➔ Depois, copiar a biblioteca para a pasta lib do Apache Tomcat (E:\kyros\Instaladores\apache-tomcat-6.0.41\lib)

→ Em seguida, clicar com o botão direito do mouse sobre o projeto e ir em propriedades / java build path / add jars e selecionar em /lib o conector.



→ Criar uma classe Clientes.java

```
package br.com.kyros.cadastro;

public class Cliente {

    private int id;
    private String nome;
    private String cpf;
    private String dataNasc;
    private String email;
    private String telefone;

    public Clientes() {

    }

    public Cliente(int id, String nome, String cpf, String dataNasc, String telefone) {

        this.id = id;
        this.nome = nome;
        this.cpf = cpf;
        this.dataNasc = dataNasc;
        this.email = email;
        this.telefone = telefone;
    }

    public int getId() {
        return id;
    }

    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }
}
```

```

    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public String getCpf() {
        return cpf;
    }

    public void setCpf(String cpf) {
        this.cpf = cpf;
    }

    public String getDataNasc() {
        return dataNasc;
    }

    public void setDataNasc(String dataNasc) {
        this.dataNasc = dataNasc;
    }

    public String getEmail() {
        return email;
    }

    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    }

    public String getTelefone() {
        return telefone;
    }

    public void setTelefone(String telefone) {
        this.telefone = telefone;
    }
}

```

➔ Criar a Classe ClientesDAO.java

```

package br.com.kyros.cadastro;

import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.util.ArrayList;

public class ClientesDAO {

    public boolean inserir(Clientes cliente) {

        try {

            new ConectaMySQL();
            Connection conn = ConectaMySQL.conecta();

            String sql = "insert into clientes values (null, ?, ?, ?, ?, ?)";

            PreparedStatement ppStm = conn.prepareStatement(sql);

            ppStm.setString(1, cliente.getNome());
            ppStm.setString(2, cliente.getCpf());
            ppStm.setString(3, cliente.getDataNasc());
            ppStm.setString(4, cliente.getEmail());
            ppStm.setString(5, cliente.getTelefone());

            ppStm.executeUpdate();

```

```

        ppStm.close();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}

public boolean excluir(Clientes cliente) {

    try {

        new ConectaMySQL();
        Connection conn = ConectaMySQL.conecta();

        String sql = "delete from clientes where id = ?";

        PreparedStatement ppStm = conn.prepareStatement(sql);

        ppStm.setInt(1, cliente.getId());

        ppStm.executeUpdate();

        ppStm.close();

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}

public boolean atualizar(Clientes cliente) {

try {

        Connection conn = new ConectaMySQL().conecta();

        String sql = "update clientes set nome = ?, cpf = ?, datanasc = ?, email =
?, telefone = ? where id = ?";

        PreparedStatement ppStm = conn.prepareStatement(sql);

        ppStm.setString(1, cliente.getNome());
        ppStm.setString(2, cliente.getCpf());
        ppStm.setString(3, cliente.getDataNasc());
        ppStm.setString(4, cliente.getEmail());
        ppStm.setString(5, cliente.getTelefone());

        ppStm.executeUpdate();
        ppStm.close();

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}

public ArrayList<Clientes> buscarTodosClientes(){

    Clientes cli = null;

    ArrayList<Clientes> lista = new ArrayList<Clientes>();

    try {

```

```

        Connection conn = new ConectaMySQL().conecta();

        String sql = "select * from clientes order by nome";

        PreparedStatement ppStm = conn.prepareStatement(sql);

        ppStm.executeQuery(sql);

        ResultSet rs = ppStm.executeQuery();

        while(rs.next())
        {

            cli = new Clientes();
            cli.setId(rs.getInt(1));
            cli.setNome(rs.getString(2));
            cli.setCpf(rs.getString(3));
            cli.setDataNasc(rs.getString(4));
            cli.setEmail(rs.getString(5));
            cli.setTelefone(rs.getString(6));

            lista.add(cli);

        }

        ppStm.close();

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return lista;
}

public Clientes buscarClientePorID(int id) {

    Clientes cli = null;

    try {

        Connection conn = new ConectaMySQL().conecta();

        String sql = "select * from usuario where id = ?";

        PreparedStatement ppStm = conn.prepareStatement(sql);
        ppStm.setInt(1, id);

        ResultSet rs = ppStm.executeQuery();

        if(rs.next())
        {
            cli = new Clientes();

            cli.setId(rs.getInt(1));
            cli.setNome(rs.getString(2));
            cli.setCpf(rs.getString(3));
            cli.setDataNasc(rs.getString(4));
            cli.setEmail(rs.getString(5));
            cli.setTelefone(rs.getString(6));

        } else
        {
            return cli;
        }

        ppStm.close();

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return cli;
}

```

```

    public boolean excluir(int id) {

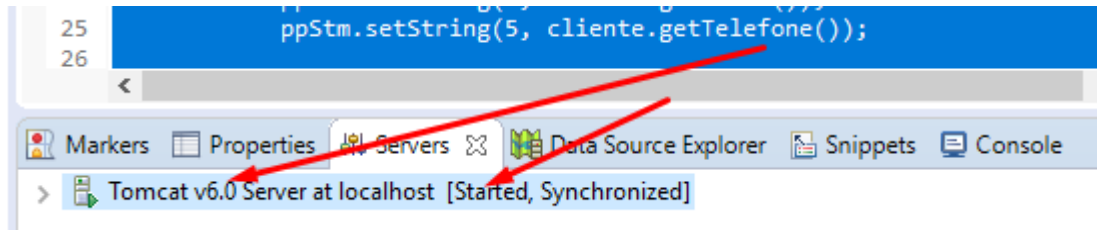
        return excluir(new Clientes(id, "", "", "", ""));

    }

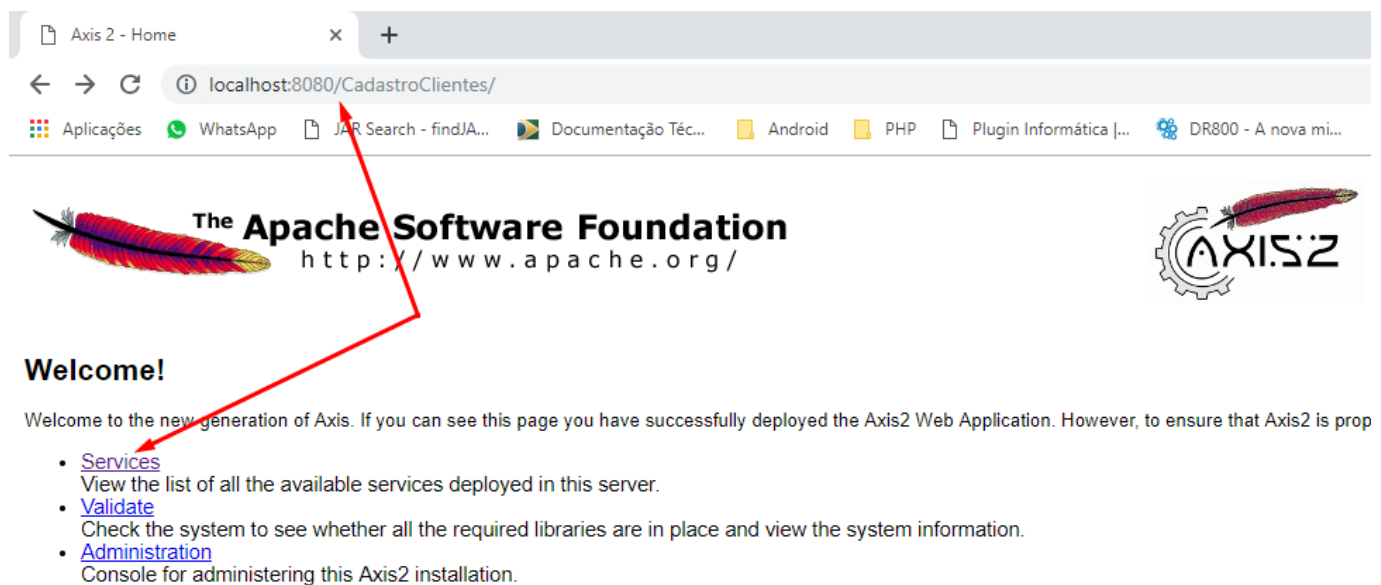
}

```

→ Verificar se o TomCat esta iniciado:



→ Testar o TomCat no navegador: localhost:8080/CadastroClientes:



→ Em Services, contém a lista dos serviços oferecidos:

[ClienteDAO](#)

Service Description : Please Type your service description here

Service EPR : <http://localhost:8080/CadastroClientes/services/ClienteDAO>

Service Status : Active

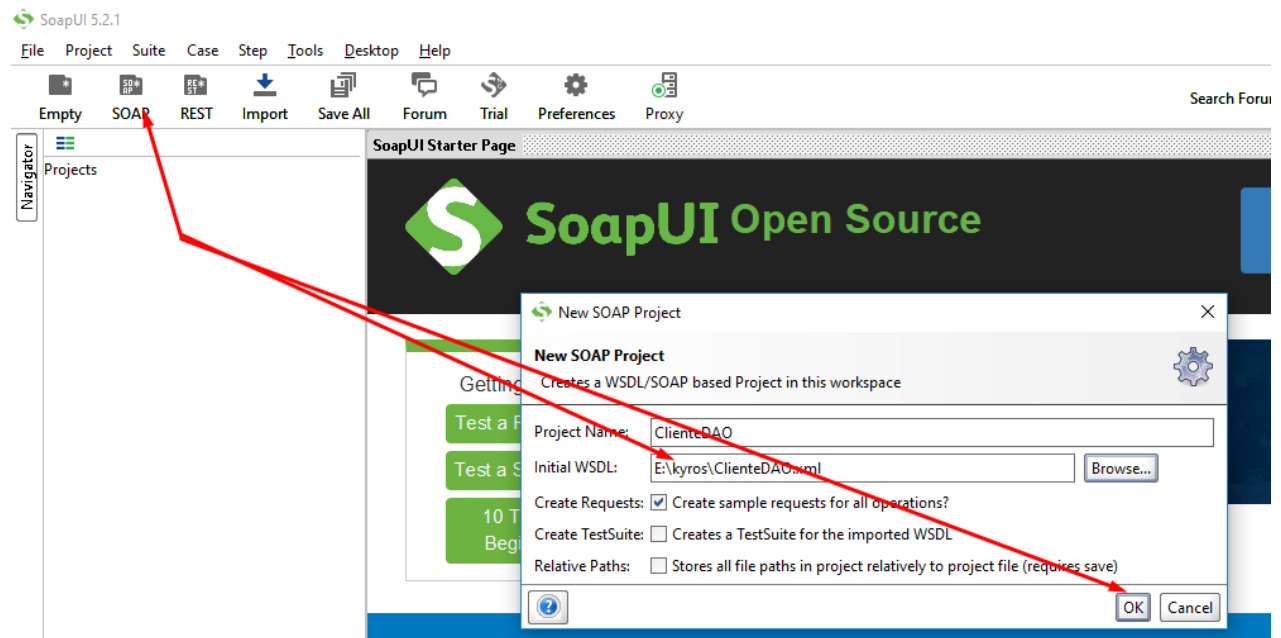
Available Operations

- excluir
- inserir
- atualizar
- buscarTodosCliente
- buscarClientePorID

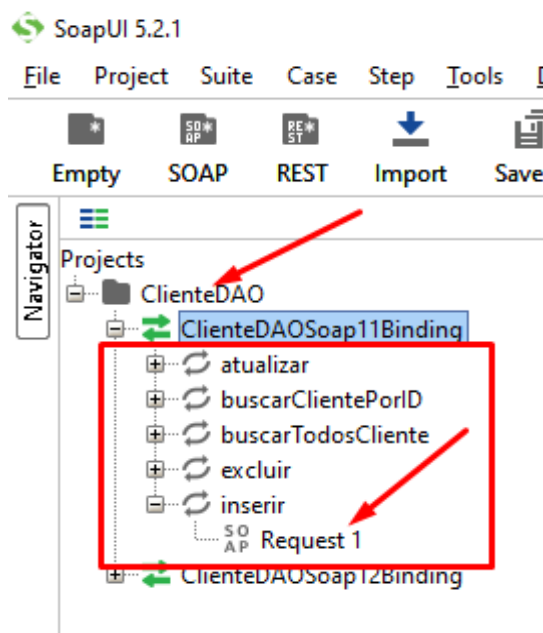
→ Clicando em ClienteDAO, teremos acesso ao arquivo <http://localhost:8080/CadastroClientes/services/ClienteDAO?wsdl> no formato xml, onde contém todos os serviços. Salvar em uma pasta...

→ Para testar cada serviço, utilizei o SoapUI
(E:\kyros\Instaladores\ SoapUI-5.2.1\bin\soapui.bat)

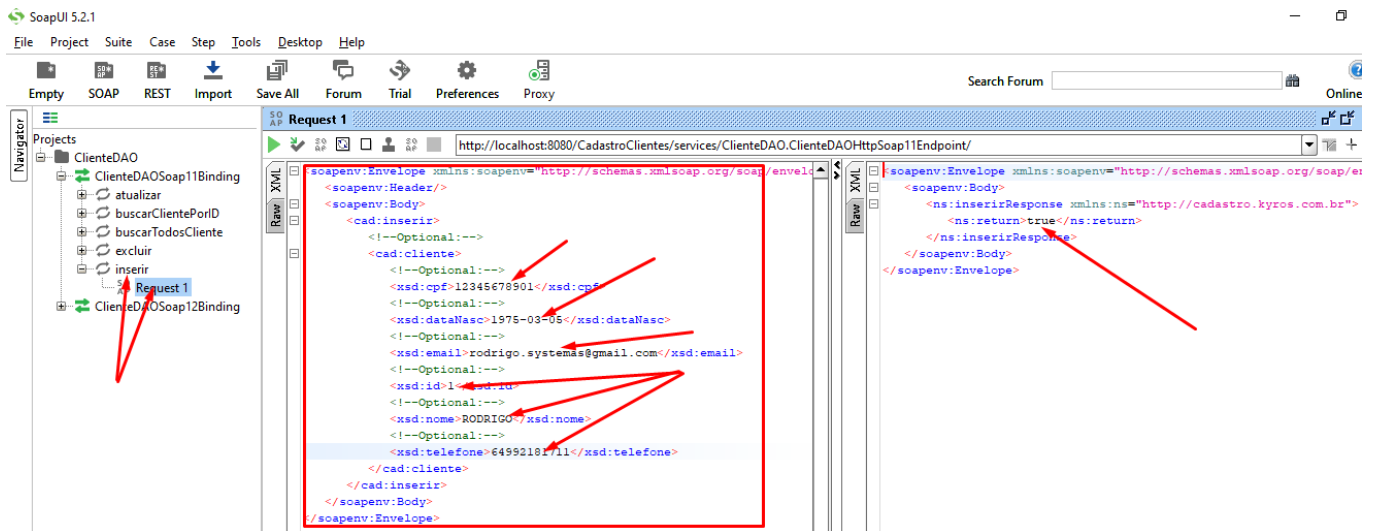
- ⇒ Criar um novo Projeto SOAP;
- ⇒ Carregar o arquivo WSDL salvo anteriormente;



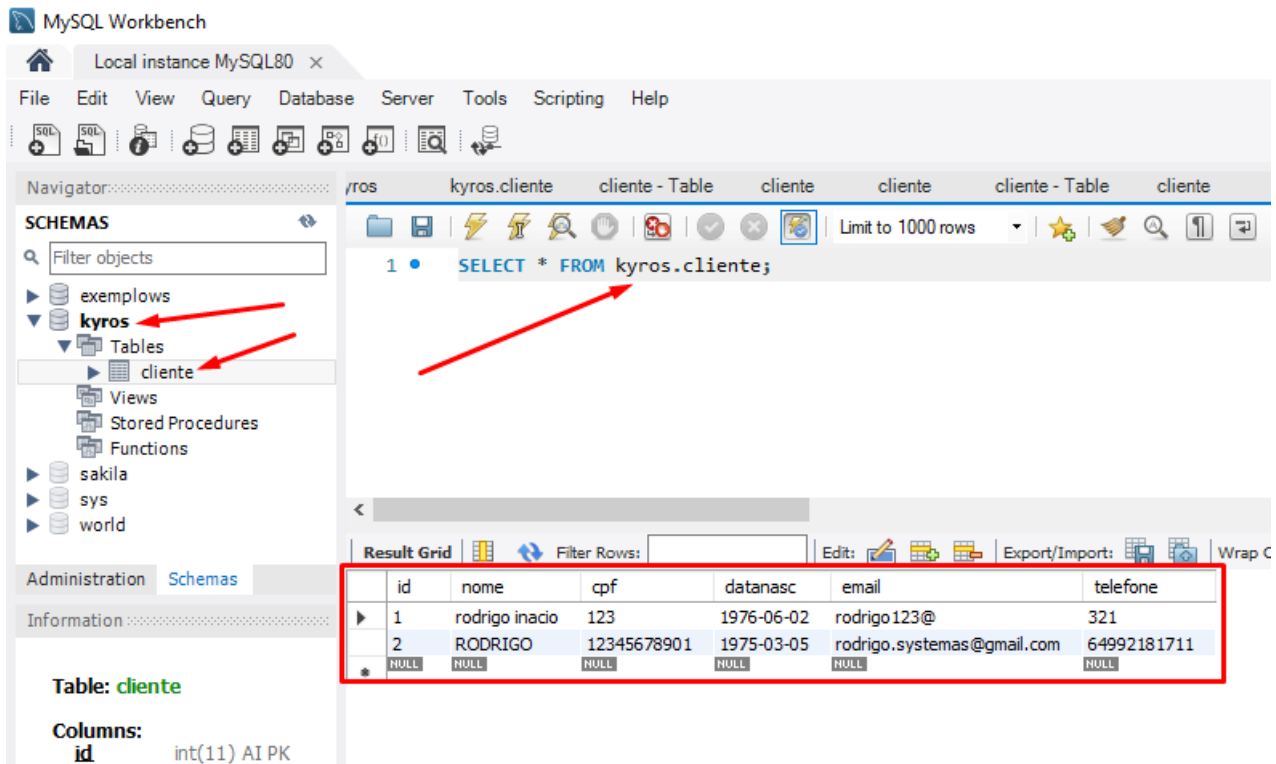
→ Será criado o projeto com o nome do ArquivoDAO, seus serviços e respectivos requests:



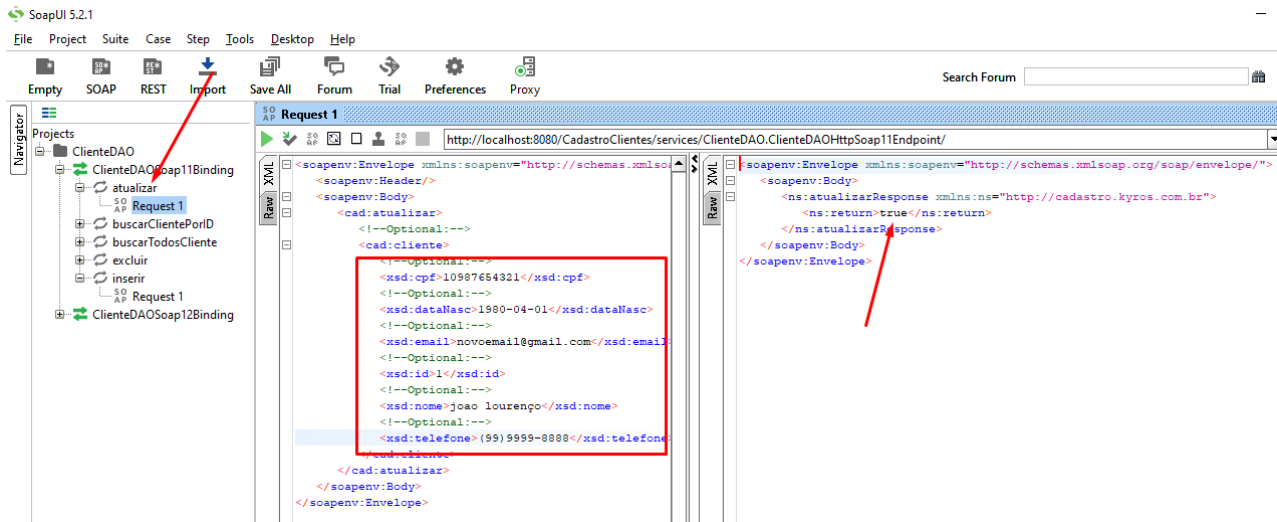
→ Testado os serviços:
o Inserir:



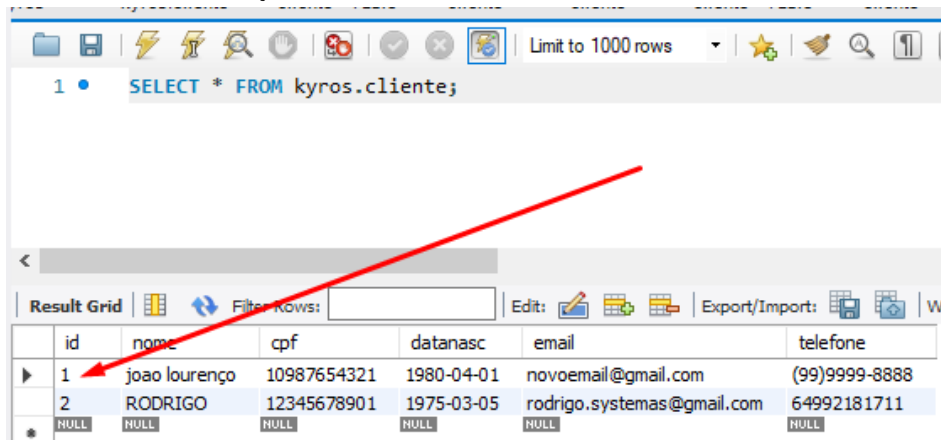
➔ Os retornos do serviço solicitado são mostrados do lado direito, no caso do insert, retornou true e podemos ver os dados no banco de dados:



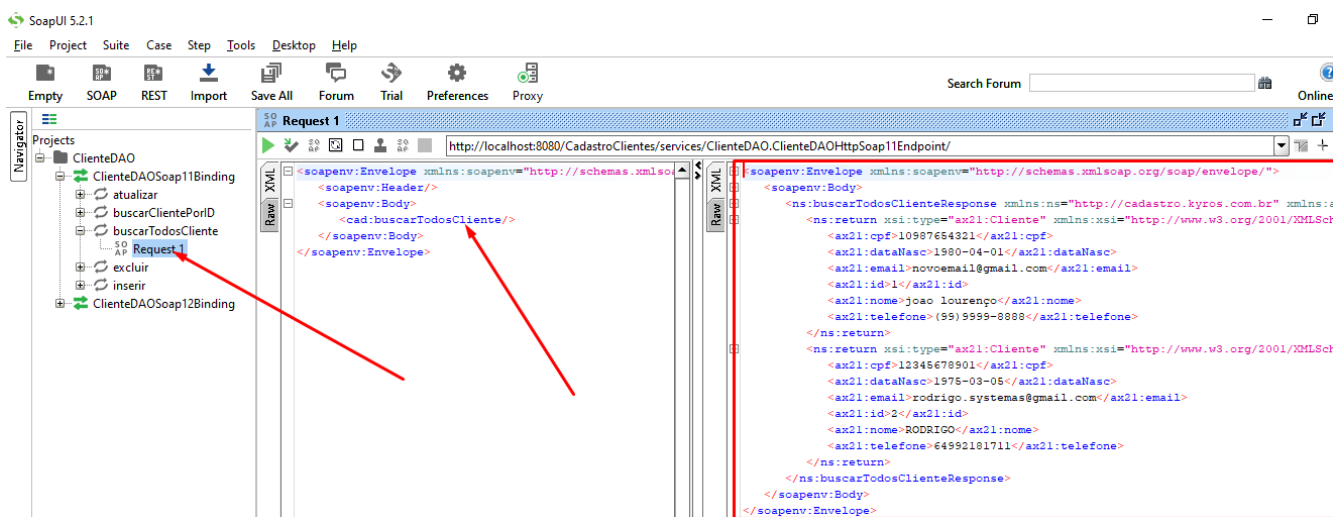
→ Alterar:



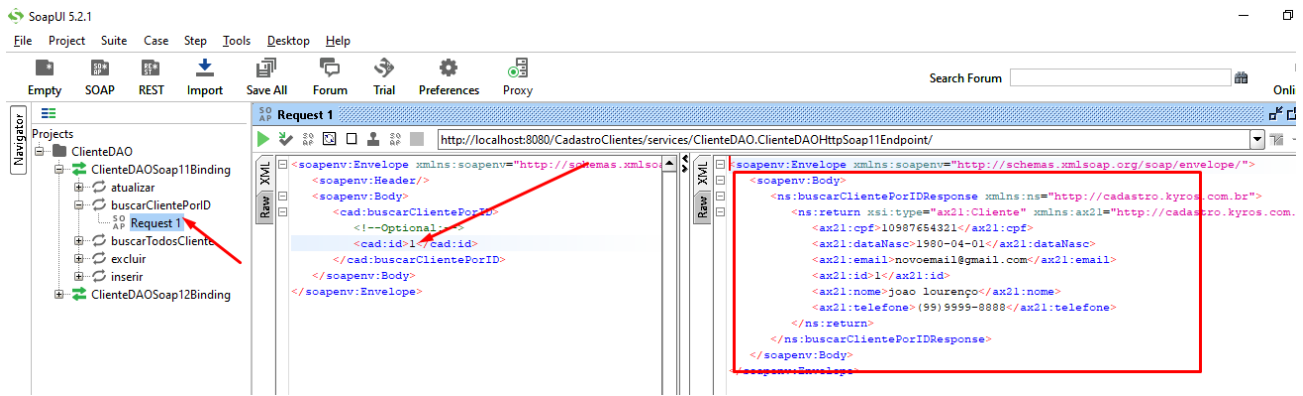
⇒ Alteração realizada no banco



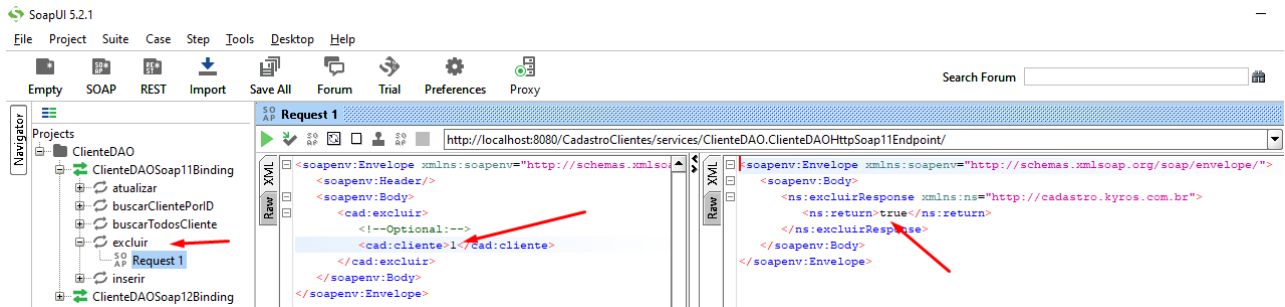
→ Busca todos os Clientes:



→ Buscar por Id:



➔ Exclusão:



⇒ Exclusão no Banco:

