## Sprint 4. Backend

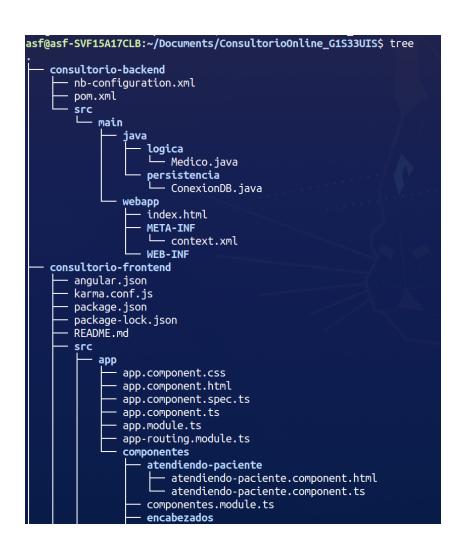
#### "Consultorio Online"

Group 1 S33 - September 23th, 2021

Group members: Diego Lesmes, Miller Puentes, Nathalia Moreno, Nicolás Rojas & Pedro Ortiz

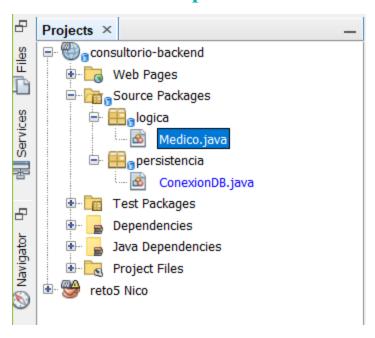
Delivery of the project source code for connection to the database and application logic

# 1. Design the structure of the application (Project settings in the development environment)





2. Design and code the classes for database connection and CRUD transactions for one (1) of the system modules according to the requirements defined in Sprint 1 and 2.



3. Connect the database and implement the necessary methods for the program's functionalities

Class in Gitlab

\$

Consultorio Privado

```
Start Page X 🚳 ConexionBD.java X 🚳 ConexionDB.java X
Source History | 😭 🖫 - 💹 - | 🔾 🔁 👺 🖶 🖫 | 🔗 😓 | 🖭 💇 | 🐞 🖂 | 🐠 🚅
  1 + ...5 lines
       package persistencia;
  6
       1**
  8
       *
  9
 10
        * @author nathalia.moreno
 11
 12
    import java.sql.*;
       public class ConexionDB {
 13
 14
 15
           private String url="";
           private String DB driver="";
 16
           private String host="";
 17
 18
           private String db="";
 19
           private String username="";
 20
           private String password="";
           public Connection con=null;
 21
 22
           private Statement stmt=null;
 23
           private ResultSet rs=null;
           private boolean local;
 24
     public ConexionDB () {
         local=false;
         DB driver="com.mysql.cj.jdbc.Driver";
         if(local){
             host="localhost:3306";
             db="S33Grupol";
             url="jdbc:mysql://"+host+"/"+db;
             username="root";
             password="root";
         }else{
             host="167.99.168.84:3306";
             db="S33Grupol";
             url="jdbc:mysql://"+host+"/"+db;
             username="mision";
             password="tics";
```

\$

Consultorio Privado

try{

if(con!=null){

} catch (SQLException ex) {

```
public ResultSet consultarBD(String sentencia) {
           try{
               stmt= con.createStatement();
               rs= stmt.executeQuery(sentencia);
           } catch (SQLException sqlex) {
               System.out.println(sqlex.getMessage());
           } catch(RuntimeException rex) {
               System.out.println(rex.getMessage());
           } catch(Exception ex) {
               System.out.println(ex.getMessage());
           return rs:
public boolean insertarBD(String sentencia) {
           try{
               stmt = con.createStatement();
               stmt.execute(sentencia);
           } catch(SQLException | RuntimeException sqlex) {
               System.out.println("Error en insertar " + sqlex.getMessage());
               return false;
           return true;
      try {
         Class.forName(DB driver);
      } catch (ClassNotFoundException ex) {
         System.out.println("Error en el driver de la base de datos: " + ex);
```

con= DriverManager.getConnection(url, username, password);

System.out.println("Base de Datos Conectada " + meta.getDriverName());

System.out.println("Error en la conexión a la base de datos" + ex.getMessage());

DatabaseMetaData meta= con.getMetaData();

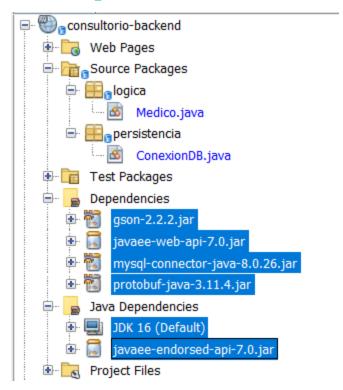
\$

Consultorio Privado

```
public boolean actualizarBD(String sentencia) {
          try{
               stmt = con.createStatement();
              stmt.executeUpdate(sentencia);
           } catch(SQLException | RuntimeException sqlex) {
               System.out.println("Error en actualizar " + sqlex.getMessage());
              return false;
          return true;
_
      public boolean borrarBD(String sentencia) {
           try{
              stmt = con.createStatement();
              stmt.execute(sentencia);
           } catch(SQLException | RuntimeException sqlex) {
               System.out.println("Error en borrar " + sqlex.getMessage());
               return false;
          return true;
_
      public static void main(String[] args) {
          ConexionDB ejemplo = new ConexionDB();
  }
```



# 4. The creation and configuration of a java web Application regarding backend components is evidenced.



# 5. The connection to the database is evidenced in the persistence layer.

Return to -> 3. Connect the database and implement the necessary methods for the program's functionalities

# 6. At least one class is evidenced that represents a database entity in the application for the logical layer.

```
package logica;
            * @author Nicolás Rojas
  import java.sql.ResultSet;
import java.util.ArrayList;
import java.sql.SQLException;
import persistencia.ConexionDB;
         public class Medico {
                  private int idMedico;

private String primerNombre;

private String primerRepellido;

private String primerRepellido;

private String segundoApellido;

private String segundo;

private String contrasefa;

private String fotoUsuario;

private String firma;

private ConexionDB conexion;
                goverride
public String() {
    return "Medico(" + "primerNombre=" + primerNombre=" + segundoNombre=" + segundoNombre=" + segundoNombre=" + governombre=" + primerApellido=" + primerApellido=" + primerApellido=" + segundoApellido=" + segundoApellido=" + segundoNombre=" + ", usuario=" + usuario=" + usuario + ", contrase\u00fla=" + contrase\u00fla=" + contrase\u00fla=" + fotoUsuario=" + fotoUsuario + ", firma=" + firma + ')';
                  public Medico() {
   this.conexion = new ConexionDB();
              public Medico(String primerNombre, String segundoNombre, String primerApellido, String segundoApellido, String usuario, String contraseña, String fotoUsuario, String firma)
this.conexion = new ConexionDB();
this.primerNombre = primerNombre;
this.primerApellido = primerApellido;
this.primerApellido = primerApellido;
this.segundoApellido = segundoApellido;
this.usuario = usuario;
this.contraseña = contraseña;
this.fotoUsuario = fotoUsuario;
                public int getIdMedico() {
                 return idMedico;
             public String getPrimerNombre() {
   return primerNombre;
             public String getSegundoNombre() {
              public String getPrimerApellido() {
public String getUsuario() {
    return usuario;
}
public String getContraseña() {
    return contraseña;
```

\$

Consultorio Privado

```
public String getFotoUsuario() (
    return fotoUsuario;
}

public String getFirma() {
    return firma;
}

public void setIdMedico(int idMedico) {
    this.idMedico = idMedico;
}

public void setPrimerNombre(String primerNombre) {
    this.primerNombre = primerNombre;
}

public void setSegundoNombre(String segundoNombre) {
    this.segundoNombre = segundoNombre;
}

public void setSegundoNombre(String primerApellido) {
    this.primerApellido = primerApellido;
}

public void setPrimerApellido(String primerApellido) {
    this.primerApellido = primerApellido;
}

public void setSegundoApellido(String segundoApellido) {
    this.segundoApellido = segundoApellido;
}

public void setSegundoApellido (String segundoApellido) {
    this.usuario = usuario;
}

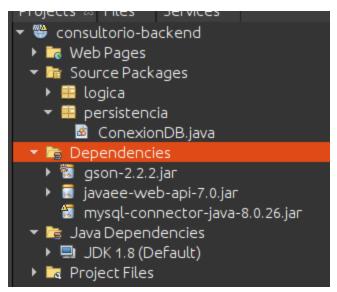
public void setContraseña(String usuario) {
    this.usuario = usuario;
}

public void setContraseña (String contraseña) {
    this.contraseña = contraseña;
}
```

\$

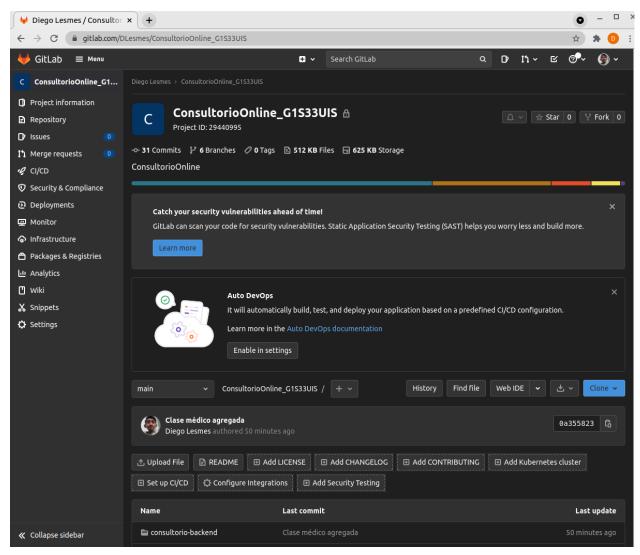
Consultorio Privado

### 7. The configuration of project dependencies is evident.





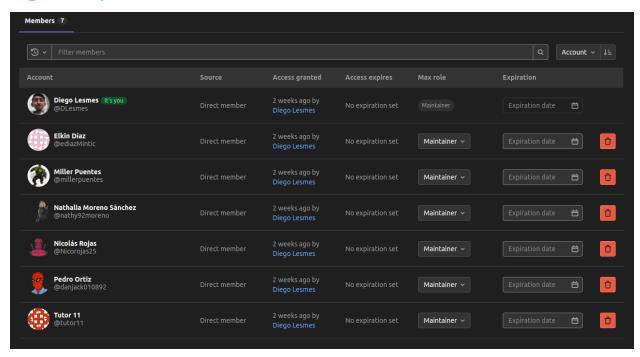
## 8. The project is added to the social coding GitLab repository.





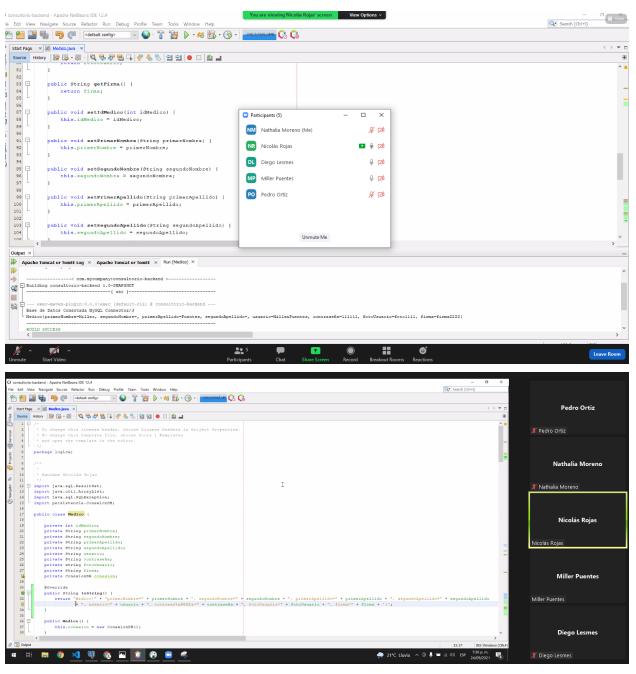
Consultorio Privado

# 9. The teacher and tutor are added to the project created in the repository.





10. Participation in team meetings is shown, as well as communication through Jira channels and others supported on the Moodle platform.



\$

Consultorio Privado

25 Sep, 2021 3 commits



Se modifico la clase medico agregando Operaciones CRUD.

Pedro Ortiz authored 1 minute ago



Code from class added

Diego Lesmes authored 41 minutes ago



Source test code

Diego Lesmes authored 42 minutes ago

24 Sep, 2021 1 commit



Se agregan operaciones CRUD a la clase médico.

Pedro Ortiz authored 23 hours ago

23 Sep, 2021 12 commits



Clase médico agregada

Diego Lesmes authored 1 day ago



Se coloca el nombre de la DB S33Grupo1

Nathalia Moreno Sánchez authored 1 day ago



Se añade conexión a la Base de Datos

Nathalia Moreno Sánchez authored 1 day ago



Se añade la conexión a la Base de Datos

Nathalia Moreno Sánchez authored 1 day ago



Se instalan las dependencias necesarias para el proyecto.

Miller Puentes authored 1 day ago



Merge branch 'main' of gitlab.com:DLesmes/ConsultorioOnline\_G1S33UIS into main •••

Diego Lesmes authored 1 day ago

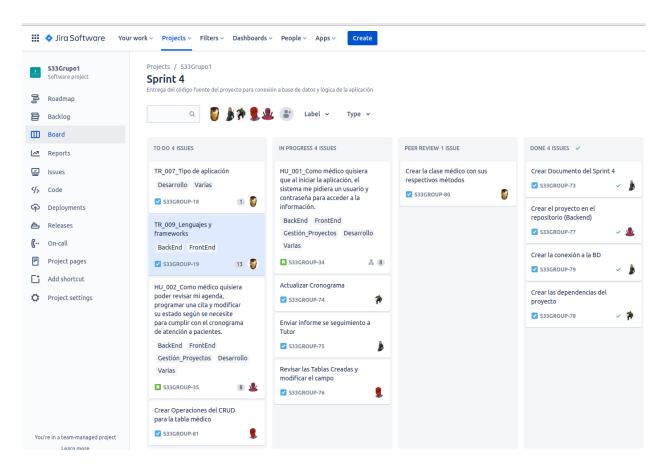


Creación del proyecto

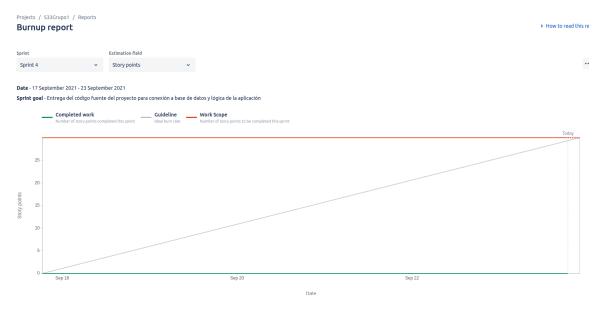
Nicolás Rojas authored 1 day ago

**Setting Spring 3** 



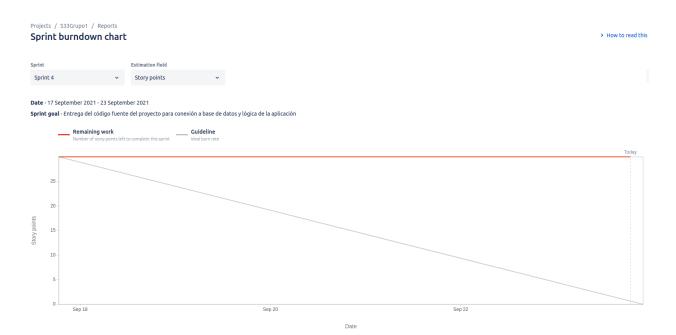


#### **Burnup Report**



### Sprint burndown chart

Consultorio Privado



### **Cumulative flow diagram**

