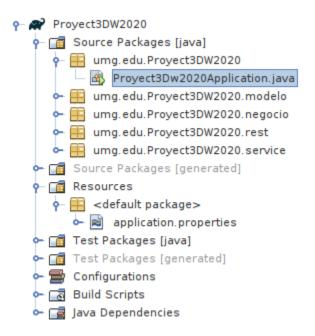
Universidad Mariano Gálvez De Guatemala Ingeniería en Sistemas

MANUAL TÉCNICO UmgAdmin

Adderly Emmanuel Sinay Lopez	/690-13-/664
• Eliezer Osbaldo Méndez Valle	7690-14-9683
• Cristian Alejandro Gómez Pérez	7690-10-9778
Julio David Lima Marroquin	7690-15-15591
Rogelio Alfonso Alvarez Giron	7690-98-2290

El proyecto cuenta con la clase inicializadora aparte de 4 capas mas que explicaremos.



```
Projects X Files Services
 Proyect3DW2020
Source Packages [java]
                                                                                                                                                                  Source History 🕼 🖫 - 💹 - 🖸 🔁 🖶 📮 🔗 😓 😉 🛂 🔘 🗎 🏙 🛓

Source Packages [Java]

Bung edu Proyect3Dw2020

By Proyect3Dw2020Application Java

umg edu Proyect3Dw2020. modelo

umg edu Proyect3Dw2020. negocio

umg edu Proyect3Dw2020. rest

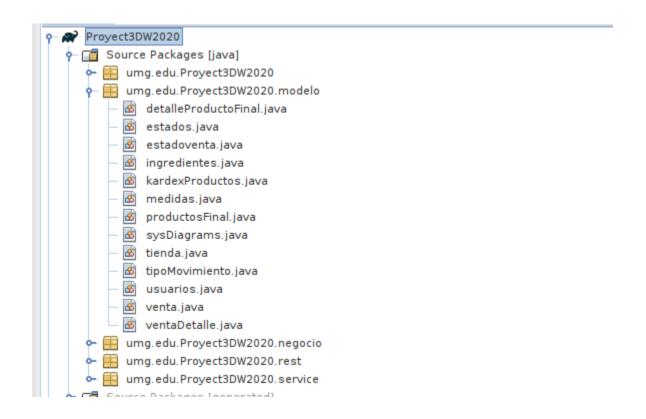
umg edu Proyect3Dw2020. service
                                                                                                                                                                      1
                                                                                                                                                                                               package umg.edu.Proyect3DW2020;
                                                                                                                                                                    import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
        Source Packages [generated]
                                                                                                                                                                                               @SpringBootApplication
                                                                                                                                                                                              public class Proyect3Dw2020Application {
         Persources

Perso
                                                                                                                                                                                                                                            public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                     9 🖃
                                                                                                                                                                                                                                                                                     SpringApplication.run(Proyect3Dw2020Application.class, args);
                                                                                                                                                                  10
                                                                                                                                                                  11
           - 📠 Java Dependencies
                                                                                                                                                                  13
                                                                                                                                                                                               }
                                                                                                                                                                  14
```

El proyecto tiene cuatro partes fundamentales que son :



1. El Modelo: contiene el mapeo de las tablas con relación a la base de datos.

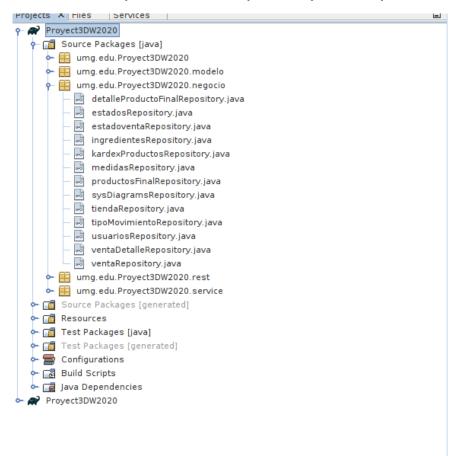


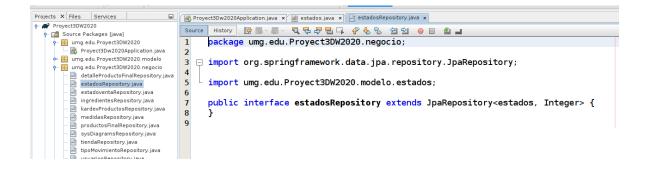
```
Projects X Files Services
                                 Proyect3Dw2020Application.java x setados.java x
Proyect3DW2020
                                     Source History 🔯 👼 - 👼 - 💆 🔁 🚭 📮 - 🔗 😓 - 🔄 - 😫 - 🗎 - 🚆 - 📲 - 🚆
   Source Packages [java]
                                            package umg.edu.Proyect3DW2020.modelo;
    - III umg.edu.Proyect3DW2020
        Proyect3Dw2020Application.java
    - 🖺 umg.edu.Proyect3DW2020.modelo

    import java.util.Date;

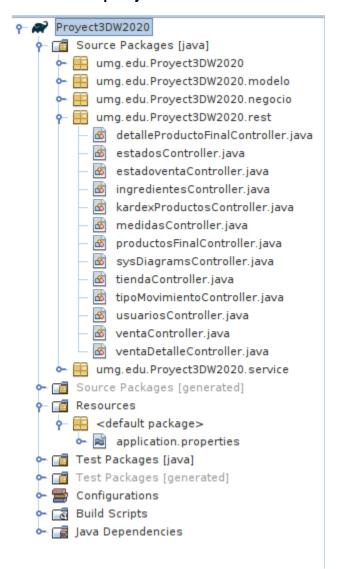
        detalleProductoFinal.java
estados.java
                                            import java.util.List;
                                      8
                                      5
        estadoventa.java
        ingredientes.java
                                            import lombok.Data;
                                      6
        kardexProductos.java
                                      7
        medidas.java
                                          import javax.persistence.*;
                                      8
        productosFinal.java
                                      9
         sysDiagrams.java
        dienda.java
                                     10
                                            @Data
        tipoMovimiento.java
                                            @Entity
                                      9
        usuarios.java
                                            @Table(name="estados")
                                     12
        wenta.java
                                            public class estados {
                                      9
        wentaDetalle.iava
    umg.edu.Proyect3DW2020.negocio
                                     14
    umg.edu.Proyect3DW2020.rest
                                                  @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
                                     15
    umg.edu.Proyect3DW2020.service
                                     16
                                                 private int estado;
  • 📑 Source Packages [generated]
                                     17
                                                 private String descripcion;
  Resources
                                     18
    - 🔠 <default package>
       application.properties
                                     19
                                                  @Override
  🗠 📠 Test Packages [java]
                                                 public String toString() {
                                      0
  - 📠 Test Packages [generated]
                                     21
                                                       return "estados{" +
  Configurations
                                                                 "estado='" + estado + '\'' +
                                     22
  - 📆 Build Scripts
                                     23
                                                                 ", descripcion='" + descripcion + '\'' +
  - 🗐 Java Dependencies
                                     24
                                     25
                                                  }
                                     26
                                            }
estados.java - Navigator X
```

2. El negocio: contiene las clases que sirven como repositorio para el mapeo de la base de datos.



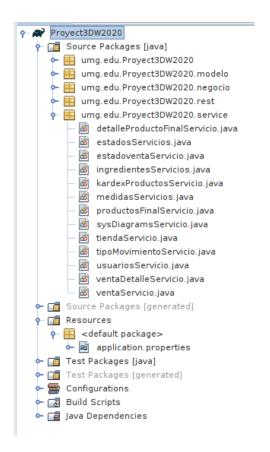


3. Rest: corresponde a los controladores que ejecutan las llamadas a los servicios.



```
Projects X Files Services
                                    🏽 Proyect3Dw2020Application.java 🗴 📓 estados.java 🗴 🗟 estadosRepository.java 🗴 🔞 estadosController.java 🗴
Proyect3DW2020
                                     Source History 🔯 👼 - 👼 - 💆 🔁 🖶 📮 🔗 😓 聟 ئ 🌘 🗎 🏥 🚅
   Source Packages [java]
                                         import umg.edu.Proyect3DW2020.service.estadosServicios;
    umg.edu.Proyect3DW2020
        Proyect3Dw2020Application.java
                                     20
    umg. edu. Proyect3DW2020. modelo
                                     21
    umg.edu.Proyect3DW2020.negocio
                                     22
    umg.edu.Proyect3DW2020.rest
                                     23
                                             * @author devAS
        detalleProductoFinalController.java
         stadosController.java
                                     24
           estadoventaController.java
                                            @CrossOrigin("*")
                                     25
         ingredientesController.java
                                     26
                                            @RestController
         kardexProductosController.java
                                     27
                                            @RequestMapping("/estados")
         medidasController.java
                                            public class estadosController {
         productosFinalController.java
                                     28
         sysDiagramsController.java
                                     29
                                                 @Autowired
         diendaController.java
                                     30
                                                 private estadosServicios servicios;
         ipoMovimientoController.java
                                     31
        usuariosController.java
         wentaController.java
                                     32
                                                 @GetMapping
         ventaDetalleController.java
                                     33
                                                 public List <estados> listar(){
    umg.edu.Proyect3DW2020.service
                                                      return servicios.enlistAll_estados();
                                     34
   Source Packages [generated]
                                     35
  γ <u>i</u> Resources
                                     36
    \overline 📓 application.properties
                                     37
                                                 @GetMapping(value="/buscar/{id}")
  Test Packages [java]
                                     38
                                                 public estados buscarId(@PathVariable("id") final Integer id){
   Test Packages [generated]
                                                      return servicios.findById buscarid(id);
                                     39
  - B Configurations
                                     40
   - 🚮 Build Scripts
                                     41
   Java Dependencies
                                     42
                                     43
                                                 @PostMapping
                                                 @ResponseStatus(HttpStatus.OK)
                                     44
estadosController.iava - Navigator X
                                                 public String insertar(@RequestBody estados emp){
                                     45
                                5
                                                           return servicios create(emp)
                                     46
```

4. Servicios: corresponde a la capa de servicio que realiza la interacción con el repositorio para obtener los datos.



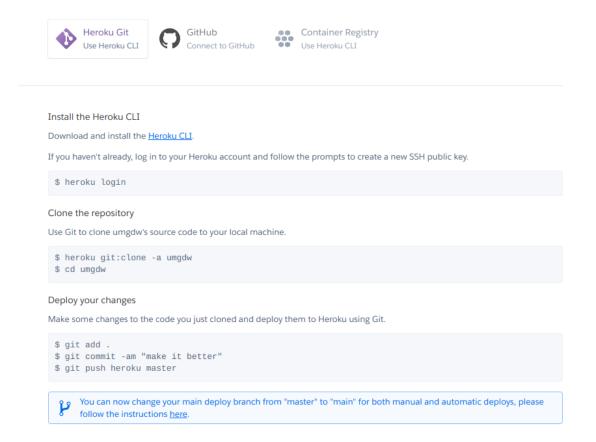
```
Projects X Files Services
                                     🚳 Proyect3Dw2020Application.java 🗴 📓 estados.java 🗴 🗟 estadosRepository.java 🗴 🖄 estadosController.jav.
Proyect3DW2020
                                             History 🕝 👼 👼 💆 🚭 🚭 📮 🖓 😓 🕾 😉 🖭 🔘 🔲 😃 🚅
  - 📶 Source Packages [java]
                                              * @author eli
    - umg.edu.Proyect3DW2020
                                      16
        Proyect3Dw2020Application.java
                                      17
    umg. edu. Proyect3DW2020. modelo
                                      18
                                             @Service
    umg.edu.Proyect3DW2020.negocio
                                      19
                                             public class estadosServicios {
    umg.edu.Proyect3DW2020.rest
    - umg.edu.Proyect3DW2020.service
                                      20
        detalleProductoFinalServicio.java
                                      21
                                                      @Autowired
         ₫ estadosServicios.java
                                      22
                                                  private estadosRepository repo;
         stadoventaServicio.iava
                                      23
         ingredientesServicios.java
                                      24
         kardexProductosServicio.java
                                      25
                                                    //Servicio para enlistar tienda
         medidasServicios.java
         productosFinalServicio.java
                                                 public List<estados> enlistAll_estados() {
                                      26
                                          口
         sysDiagramsServicio.java
                                      27
                                                      return repo.findAll();
                                      28
         tipoMovimientoServicio.java
                                      29
         usuariosServicio.java
         ventaDetalleServicio.java
                                      30
        wentaServicio.java
                                      31
                                                     //servicio para buscar tienda por id
  🕶 📺 Source Packages [generated]
                                                 public estados findById_buscarid(Integer id){
                                      32
  γ ☐ Resources
                                      33
                                                     return repo.findById(id).get();
    34
      - application.properties
  ∽ ा Test Packages [java]
                                      35
  - ा Test Packages [generated]
                                      36
  - 🚍 Configurations
                                      37
                                                   public String create(estados estados){
                                          早
  - 🖪 Build Scripts
                                      38
  - Java Dependencies
                                                         try {
                                                             repo.save(estados);
                                      39
                                      40
                                                             return "OK";
                                      41
estadosServicios.java - Navigator 🗙
                                      42
                                                        catch (Exception ex)
                                <u>-</u>
                                      43
```

Backend

Dentro del proyecto contamos con el archivo Aplication.properties que es donde configuramos la conexión de base de datos y nos sirvió para establecer la creación de las bases de datos dentro de la plataforma heroku.



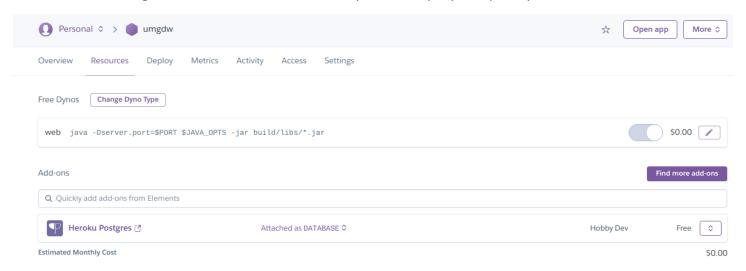
Para poder hacer el despliegue en heroku fue necesario tener configurada una base de datos dentro de la plataforma y seguir las instrucciones que la plataforma facilita.



De esta manera logramos configurar nuestra aplicación en la nube.

Base de datos

Se configuro una base de datos antes de publicar el proyecto para que creara las tablas



FrontEnd

Para el FrontEnd se utilizó un Hosting en la plataforma namecheap.com y se utilizó un Dominio de prueba.

