PROYECTO DE FIN DE HITO

NOMBRE: NICOLAS GONZALO AGUILAR ARIMOZA

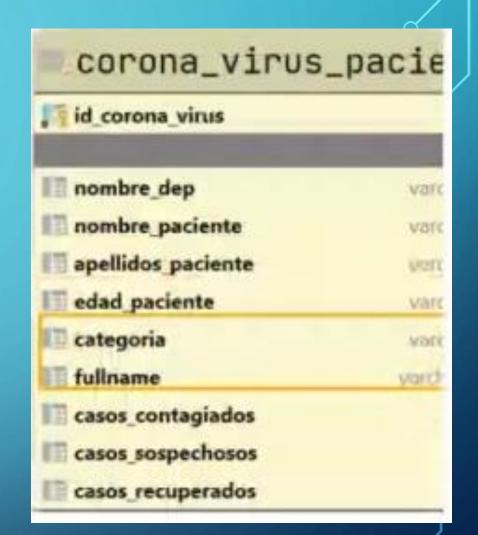
SEMESTRE: 4 SEMESTRE

DOCENTE: DHEEYI WILLIAM

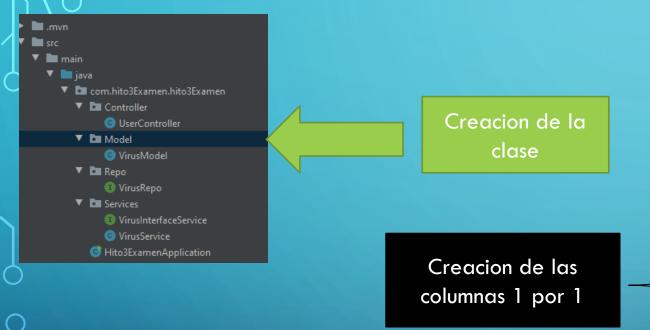
FECHA: 18/5/2020

PRIMERA PREGUNTA

Creare el Entity para el modelo CoronavirusPaciente



Primero creamos el PACKAGE MODEL y la clase VirusModel para crear las tablas coluna por columna



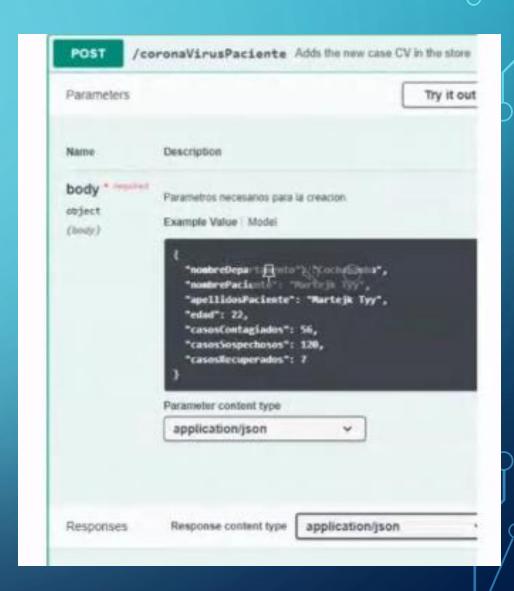
```
import javax.persistence.*;
@Entity
@Table(name = "corona virus paciente")
public class VirusModel {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
    @Column(name = "nombresDepartamento", length = 50, nullable = false)
    private String nombresDepa;
    @Column(name = "nombresPaciente", length = 50, nullable = false)
    private String nombrePaciente;
    @Column(name = "apellidosPaciente", length = 50, nullable = false)
    private String apellidosPaciente;
    @Column(name = "edadPaciente")
    private int edadPaciente;
    @Column(name = "Categoria", length = 50, nullable = false)
    private String categoria;
    @Column(name = "fullname", length = 100, nullable = false)
    private String fullname;
    @Column(name = "CasosContagiados")
    @Column(name = "CasosSostepochosos")
    @Column(name = "CasosRecuperados")
```

POR ULTIMO EL DDL DEL DATAGRIP

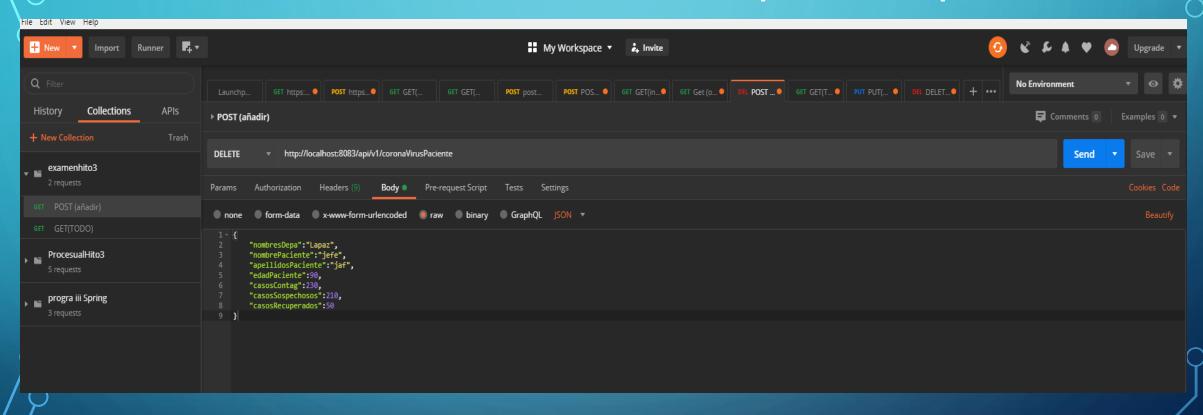
```
create table corona_virus_paciente
       constraint corona virus paciente pkey
    apellidos paciente varchar(50) not null,
                        varchar(50) not null,
alter table corona_virus_paciente
    owner to tnfuzbvljgciin;
```

PREGUNTA 2

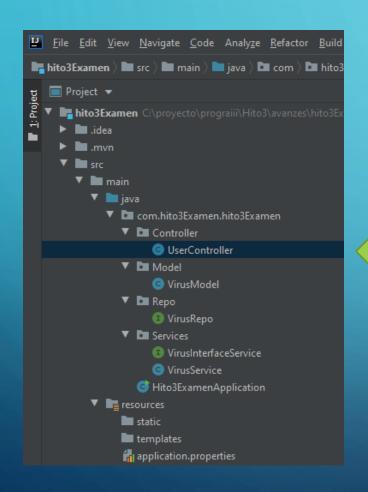
- Generar el servicio
- Rest Post para poder crear un nuevo caso



Primero se crear el servicio en la aplicación postman

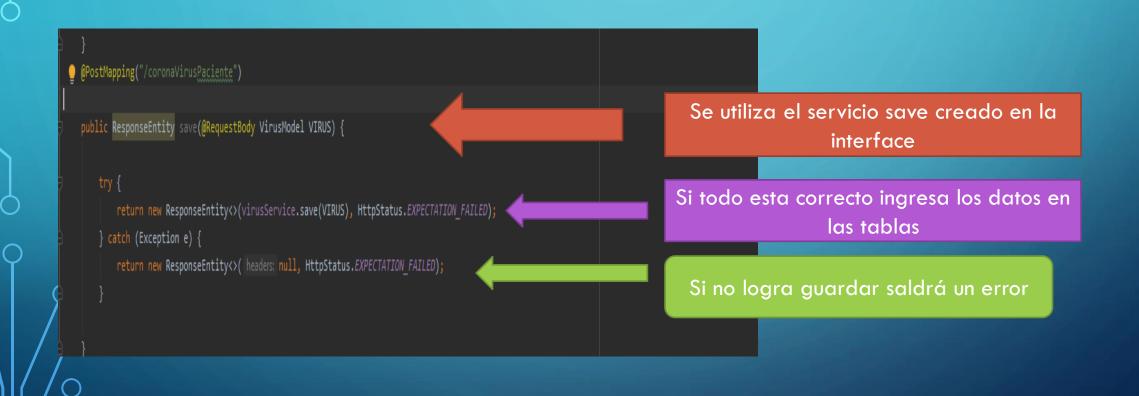


CREAMOS LOS PACKAGE CONTROLLER Y LA CLASE USERCONTROLLER



Aquí creamos los servicios correspondientes

creamos el código en la clase virus Controller el Servicio Post para ingresar los datos y guardarlos



se crea el package Service como también la interface VirusInterfaceVirus y la clase Virus Service

VirusInterfaceVirus

Se crean el save, update, delete, getall y el getbyideper para obtención y guardado de datos

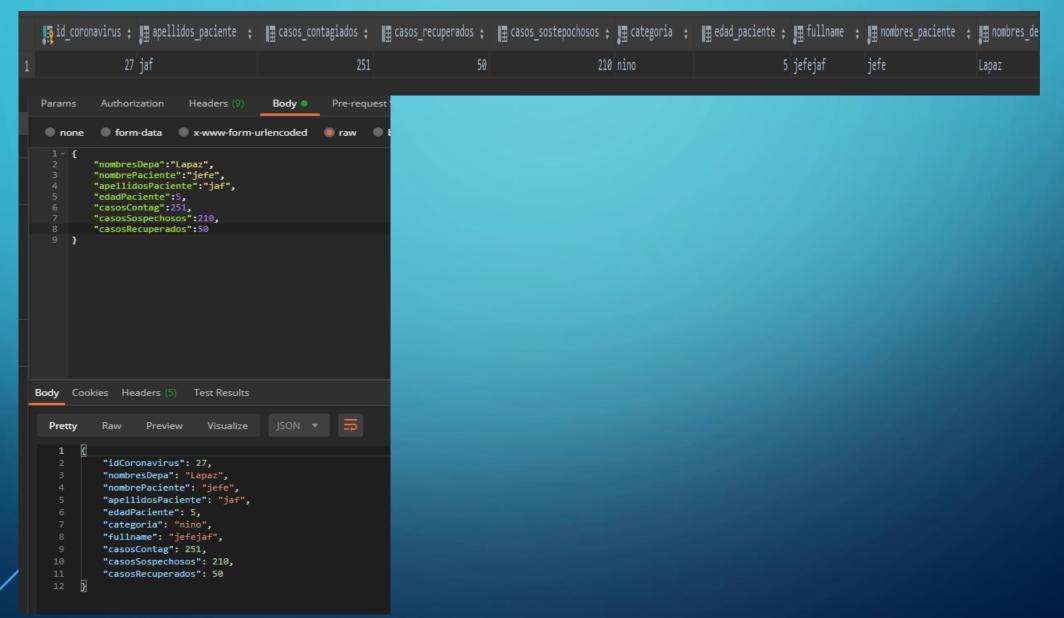
```
public interface VirusInterfaceService {
   public VirusModel save(VirusModel virusModel);
   public VirusModel save(VirusModel virusModel);
   public VirusModel update(VirusModel virusModel, Integer idDepar);
   public Integer delete();
   public List<VirusModel> getAllDepar();
   public VirusModel getDeparByIdPer(Integer idDep);
}
```

En el VirusService se maneja todo el guardado de los datos y insertacion de las tablas se aplica igualmente las condiciones de la pregunta de si es niño se le agrega una categoría y se junta sus nombres si es mayor a 20 es adolecente

```
public class VirusService implements VirusInterfaceService {
   @Autowired
   @Override
   public VirusModel save(VirusModel virusModel){
       if(virusModel.getEdadPaciente()<10)</pre>
                                                                                                            La restricción si es menor a 10 es
      virusModel.setCategoria("nino");
                                                                                                                                 niño
      else if (virusModel.getEdadPaciente()<20 && virusModel.getEdadPaciente()>10 )
                                                                                                                   Restriccion de si es menor a
          virusModel.setCategoria("adolecente");
                                                                                                                        20 se lo marca en la
      else if (virusModel.getEdadPaciente()>70)
                                                                                                                        categoría adolecente
       virusModel.setFullname(virusModel.getNombrePaciente()+virusModel.getApellidosPaciente());
       return virusRepo.save(virusModel);
                                                                                                              Se crea el guardado en las
                                                                                                                              tablas
```

Si es mayor a 20 es adulto

Funcionamiento del post y el guardado del datagrip



PREGUNTA 3

• Crear los servicios para poder listar todos los pacientes u en su caso uno solo

REST - GET



primero creamos el getall para obtener todos los datos ingresados y después el getid para obtener según su id del paciente

• GETALL

```
@GetMapping("/coronaVirusPaciente")
public ResponseEntity<List<VirusModel>> getAllDepart() {
   try
       List<VirusModel> depar = virusService.getAllDepar();
        if (depar.isEmpty()) {
           return new ResponseEntity<>(HttpStatus.NO CONTENT);
           return new ResponseEntity<>(depar, HttpStatus.OK);
     catch (Exception e) {
       return new ResponseEntity<>(null, HttpStatus.INTERNAL SERVER ERROR);
```

Utilizamos el servicio
GETALL para
obtener todos los
datos

creamos el GETALL y el GETID

```
@Override
public List<VirusModel> getAllDepar(){
    List<VirusModel> depart = new ArrayList<~>();
    virusRepo.findAll().forEach(depart::add);
    return depart;
@Override
public VirusModel getDeparByIdPer(Integer idDEP){
    Optional<VirusModel> depar = virusRepo.findById(idDEP);
    VirusModel virusModel = null;
    if(depar.isPresent()){
        virusModel = depar.get();
    return <u>virusModel</u>;
```

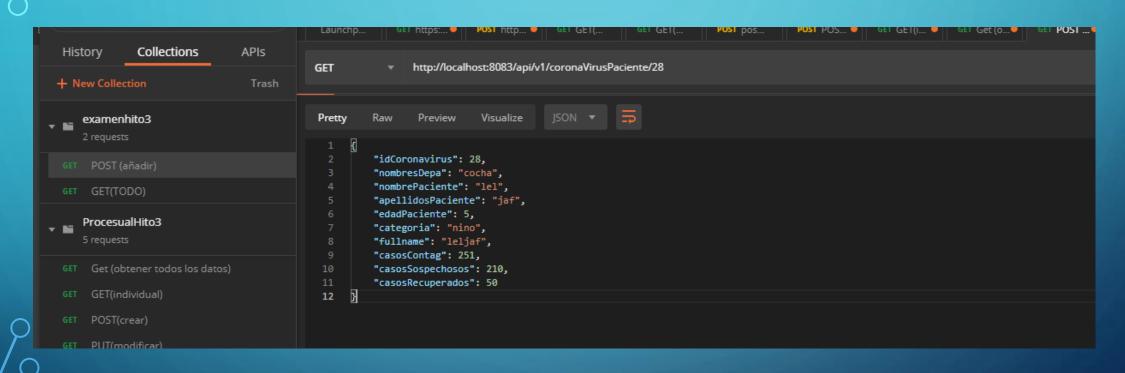
Para obtener todos los datos ingresados

Para obtener los datos mediante su id

FUNCIONAMIENTO DEL POSTMAN GETALL PARA OBTENER TODO LOS DATOS

```
GET
             http://localhost:8083/api/v1/coronaVirusPaciente
              "idCoronavirus": 27,
              "nombresDepa": "Lapaz",
              "nombrePaciente": "jefe",
              "apellidosPaciente": "jaf",
              "edadPaciente": 5,
              "categoria": "nino",
              "fullname": "jefejaf",
              "casosContag": 251,
              "casosSospechosos": 210,
              "casosRecuperados": 50
              "idCoronavirus": 28,
              "nombresDepa": "cocha",
              "nombrePaciente": "lel",
              "apellidosPaciente": "jaf",
              "edadPaciente": 5.
              "categoria": "nino",
              "fullname": "leljaf",
              "casosContag": 251,
              "casosSospechosos": 210,
              "casosRecuperados": 50
              "idCoronavirus": 29,
              "nombresDepa": "tarija",
              "nombrePaciente": "macho",
              "apellidosPaciente": "jaf",
              "edadPaciente": 15,
              "categoria": "adolecente",
              "fullname": "machojaf",
              "casosContag": 251,
              "casosSospechosos": 210,
              "casosRecuperados": 50
```

FUNCIONAMIENTO DEL GETID PARA OBTENER SOLO 1



Pregunta 4

- Crear un servicio
- REST –PUT que permita modificar un registro CVP



primero creamos el PUT para la actualización de datos mediante el idpaciente

```
@PutMapping("/coronaVirusPaciente/{idCoronavirus}")
public ResponseEntity<VirusModel> update(@PathVariable("idCoronavirus") Integer idDep, @RequestBody VirusModel DepModel) {
    try {
        VirusModel DUpdate = virusService.update(DepModel, idDep);
        if (DUpdate != null) {
            return new ResponseEntity<>(DUpdate, HttpStatus.OK);
        } else {
            return new ResponseEntity<>(HttpStatus.NOT_FOUND);
        }
    } catch (Exception e) {
        return new ResponseEntity<>(null, HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR);
    }
}
```

Creamos el servicio update

@Override

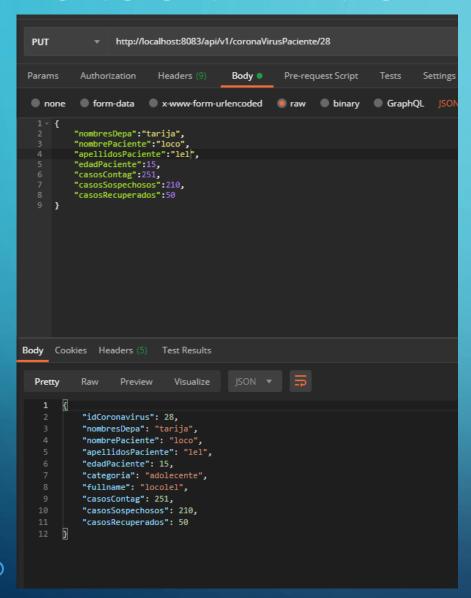
```
@Override
public VirusModel update(VirusModel virusModel,Integer idDep){
   Optional<VirusModel> virus = virusRepo.findById(idDep);
   VirusModel virusUpdate = null;
    if(virus.isPresent()){
        virusUpdate = virus.get();
        virusUpdate.setNombrePaciente(virusModel.getNombrePaciente());
        virusUpdate.setNombresDepa(virusModel.getNombresDepa());
        virusUpdate.setCasosContag(virusModel.getCasosContag());
        virusUpdate.setCasosRecuperados(virusModel.getCasosRecuperados());
        virusUpdate.setCasosSospechosos(virusModel.getCasosSospechosos());
        virusUpdate.setEdadPaciente(virusModel.getEdadPaciente());
        virusUpdate.setApellidosPaciente(virusModel.getApellidosPaciente());
        if(virusModel.getEdadPaciente()<10)</pre>
            virusUpdate.setCategoria("nino");
        else if (virusModel.getEdadPaciente()<20 && virusModel.getEdadPaciente()>10 )
            virusUpdate.setCategoria("adolecente");
            virusUpdate.setCategoria("adulto");
        virusUpdate.setFullname(virusModel.getNombrePaciente()+virusModel.getApellidosPaciente());
   return <u>virusUpdate</u>;
```

Pedimos los datos del Virus Model para la búsqueda por ID

Actualizamos con los nuevos datos ingresados

Utilizamos las condicionales de igual manera para el guardado si se cambia la edad del paciente

FUNCIONAMIENTO DEL UPDATE



PREGUNTA 5

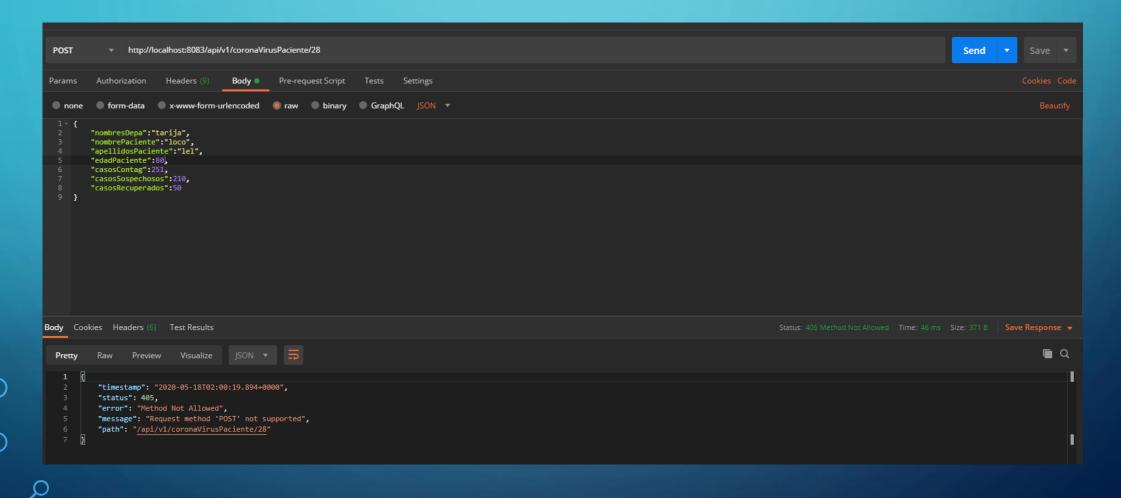
Evitar insertar en la base de datos nuevo casos CVP si la edad de el paciente es mayor a 70

```
public class VirusService implements VirusInterfaceService {
   @Autowired
   private VirusRepo virusRepo;
   @Override
   public VirusModel save(VirusModel virusModel){
        if(virusModel.getEdadPaciente()<10)</pre>
        virusModel.setCategoria("nino");
        else if (virusModel.getEdadPaciente()<20 && virusModel.getEdadPaciente()>10 )
           virusModel.setCategoria("adolecente");
        else if (virusModel.getEdadPaciente()>70)
       virusModel.setFullname(virusModel.getNombrePaciente()+virusModel.getApellidosPaciente());
        return virusRepo.save(virusModel);
```

En el save determinamos si la edad del paciente es mayor a 70 no guardara

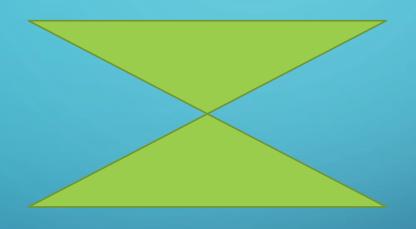
Si se logra guardar el programa le pondrá la categoría correspondiente

FUNCIONAMIENTO DE LAS CONDICIONALES



PREGUNTA 6

Crear un servicio REST — DELETE que elimina todos los registros de la base de datos



Primero creamos el delete para la conexcion del postman y utilizamos el delete de Services

```
public ResponseEntity<String> delete() {
    try {
        virusService.delete();
        return new ResponseEntity<>( body: "person successfully deleted", HttpStatus.OK);
    } catch (Exception e) {
        return new ResponseEntity<>(null, HttpStatus.EXPECTATION_FAILED);
    }
}
```

CREAMOS EL SERVICIO DELETE

```
@Override
public Integer delete(){
    virusRepo.deleteAll();
    return 1;
}
@Override
```

Elimina todo el contenido de las tablas

FUNCIONAMIENTO DELETE

