

TAM DATABASE

La Base de Datos de Malaria Aviar Trópical

Presentado por:

Diana Lorena Gil
Luis Ricardo Ortega
Luis Antonio Ruiz
Erasmus Andrés Martínez



Elegidos para **triunfar**



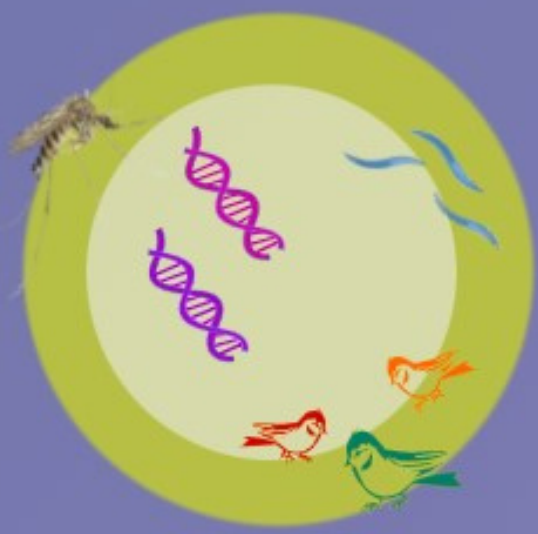
Universidad Autónoma de Bucaramanga

VIGILADA MINEDUCACIÓN

C4-G16-DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

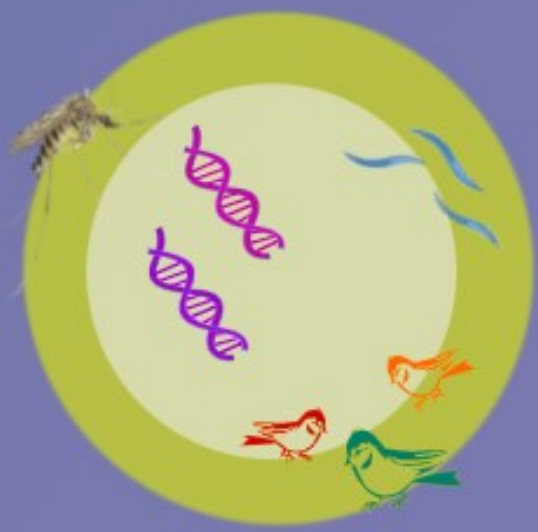
Universidad Autónoma de Bucaramanga

Diciembre 2021



CONTENIDO

1. Definición y alcance del proyecto
2. Equipo y roles Scrum
3. Acerca del proceso de desarrollo de la aplicación web
4. Backend
5. Frontend
6. Conexión y despliegue de la aplicación

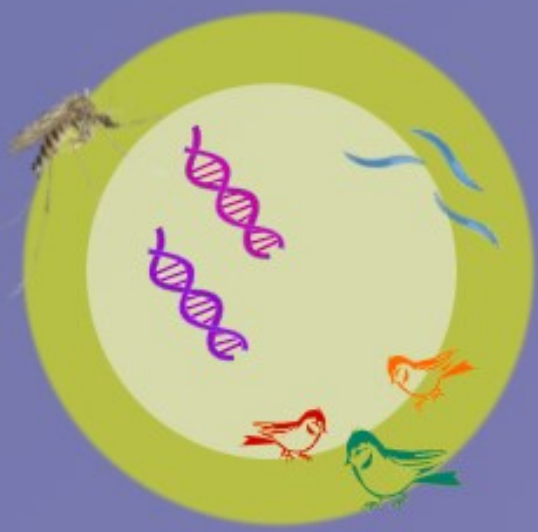


DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

Justificación

Aumento en el número de estudios genéticos y biogeográficos de malaria aviar sobre todo en el Neotrópico (Gil-Vargas y Sedano-Cruz 2019) --> aumento de datos disponibles.

WEB displonible actualmente presenta diferentes tablas con la información --> poco amigable



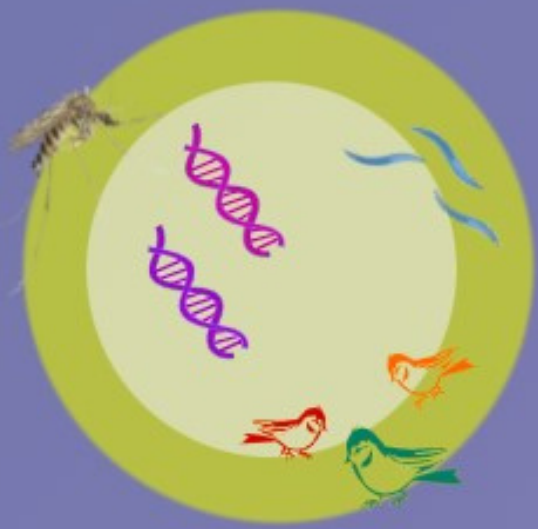
DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

Objetivo general

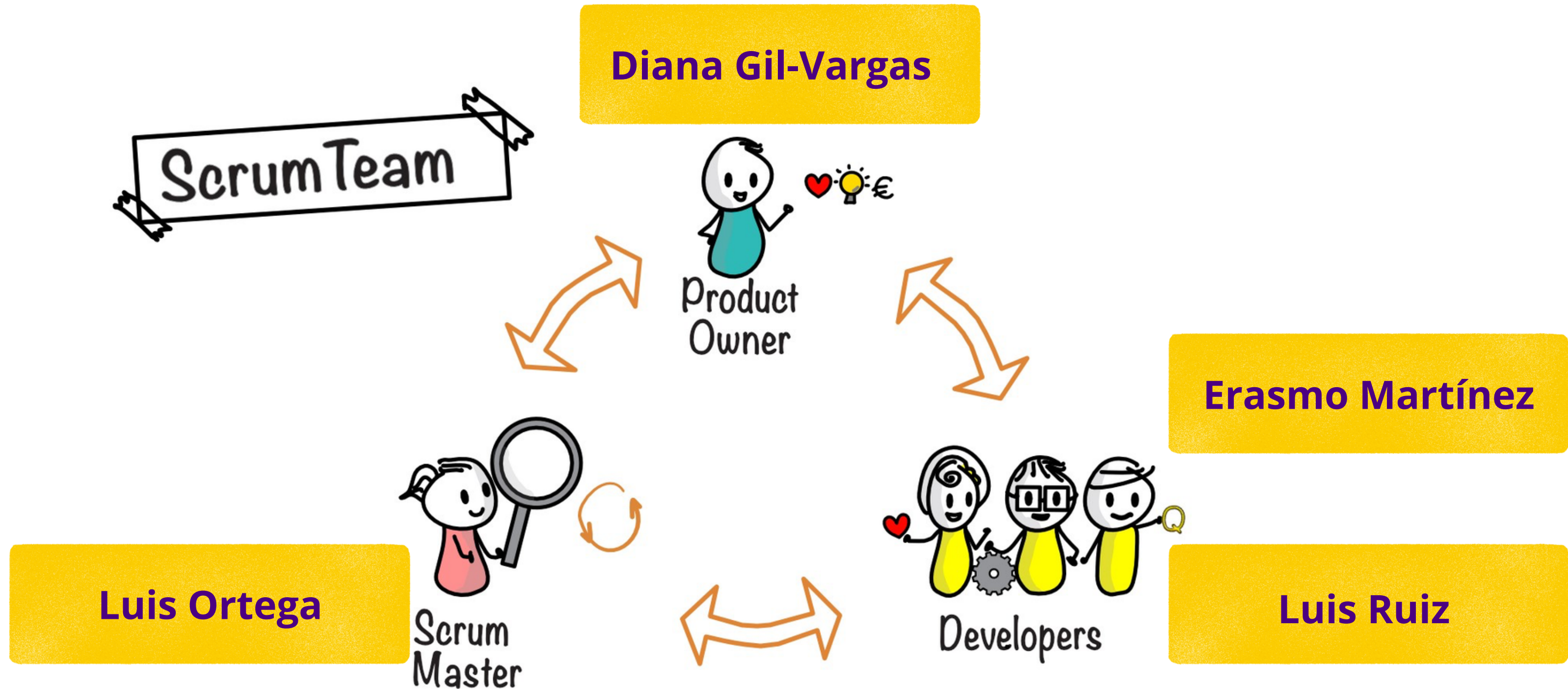
Desarrollar una aplicación WEB disponible al público científico e investigador para el manejo de datos biológicos asociados con malaria en aves.

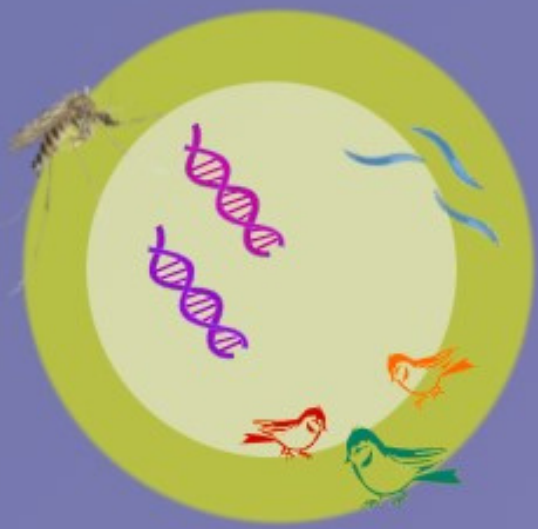
Objetivos específicos

1. Análisis de requerimientos
2. Modelo casos de uso
3. Diseñar formularios HTML
4. Programación de módulos
5. Diseño web amigable



ROLES SCRUM





PROCESO DE DESARROLLO WEB

1

ALCANCE

1. Definir proyecto
2. Requerimientos
3. Mockups

2

DESARROLLO API REST

1. Modelos, rutas y controladores
(**NODEJS**)
2. Consumo de servicios
3. Base de datos
(**MongoDB**)

3

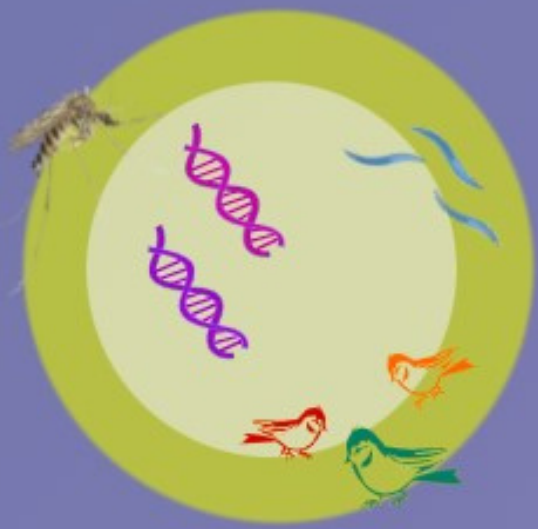
CONEXIÓN FRONTEND- BACKEND

1. Backend API REST
(**NODEJS**)
2. Frontend (**VUEJS**)
3. Token (securización)

4

DESPLIEGUE

1. Despliegue de APP
WEB en **HEROKU**



BACKEND



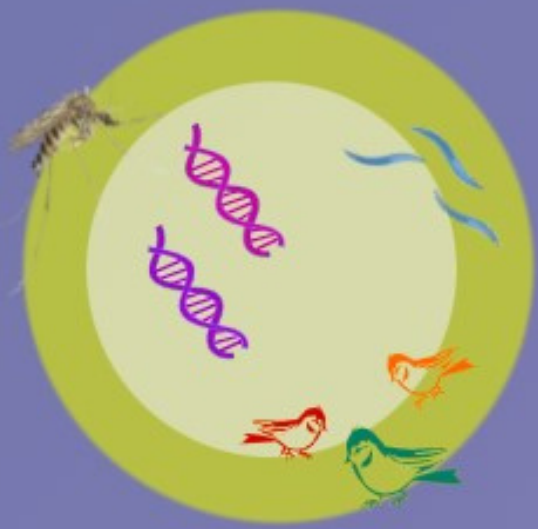
Visual Studio Code interface showing three JavaScript files in the `src > models` directory:

```
src > models > JS usuario.model.js > ...
You, 20 hours ago | 1 author (You)
1 const mongoose = require('mongoose')
2 const Schema = mongoose.Schema
3
4 const UsuarioSchema = new Schema({
5   nombres: {type: String, required: true},
6   apellidos: {type: String, required: true},
7   correo: {type: String, required: true},
8   estado: String,
9   roles_id: String,
10  usuario: {type: String, required: true},
11  contraseña: {type: String, required: true},
12  creado_el: {type: Date, default: Date.now}
13 })
14
15 //convertir a modelo
16 module.exports = mongoose.model('usuario', UsuarioSchema)
17
18
19
```

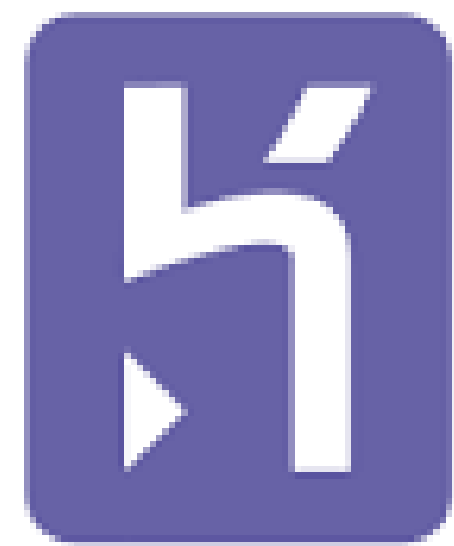
```
src > models > JS soporte.model.js > ...
You, 20 hours ago | 1 author (You)
1 const mongoose = require('mongoose')
2 const {Schema} = mongoose
3
4 let soporteSchema = new Schema({
5   usuario: {type: String, required: true},
6   identificacion: {type: String, required: true},
7   correo: {type: String, required: true},
8   descripcion: {type: String, required: true},
9   creado_el: {type: Date, default: Date.now}
10 });
11
12 const Soporte = mongoose.model('soporte', soporteSchema)
13
14 module.exports = Soporte;
```

```
src > models > JS datosBiologicos.model.js > ...
You, 20 hours ago | 1 author (You)
1 const mongoose = require('mongoose')
2 const Schema = mongoose.Schema
3
4 const Datos_biologicosSchema = new Schema({
5   latitud: {type: Number, required: true},
6   longitud: {type: Number, required: true},
7   localidad: {type: String, required: true},
8   elevacion: {type: Number, required: true},
9   pais: {type: String, required: true},
10  codigo_genbank: {type: String, required: true},
11  marcador_molecular: {type: String, required: true},
12  orden: {type: String, required: true},
13  especie: {type: String, required: true},
14  familia: {type: String, required: true},
15  genero_parasito: {type: String, required: true},
16  bibliographic_ref: {type: String, required: true},
17  creado_el: {type: Date, default: Date.now}
18 })
19
20 //exportar el modelo
21 module.exports = mongoose.model('datosBiologicos', Datos_biologicosSchema)
```

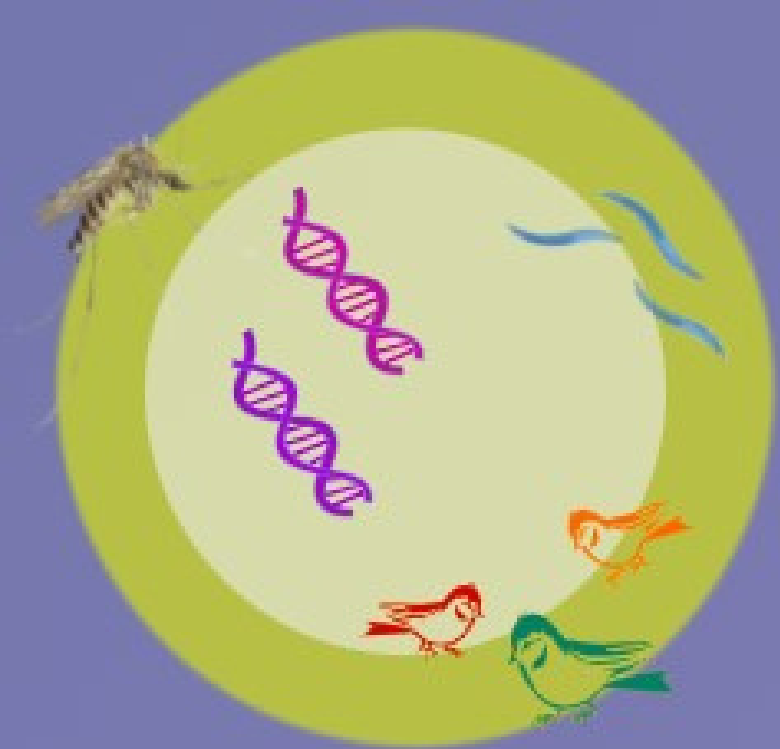




DESPLIEGUE APP WEB



heroku



TAM DATABASE

La Base de Datos de Malaria Aviar Trópical

¡Gracias!

