



Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Web

Modelación de la Arquitectura del sistema

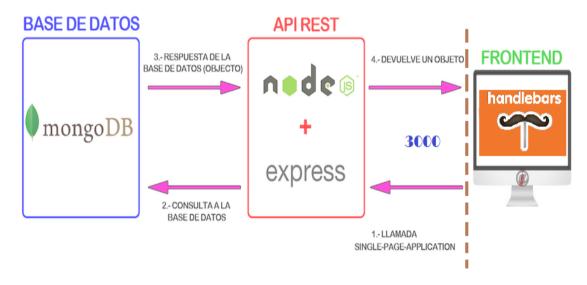


Fig. Arquitectura del Sistema

Creación de base en Mongo Atlas

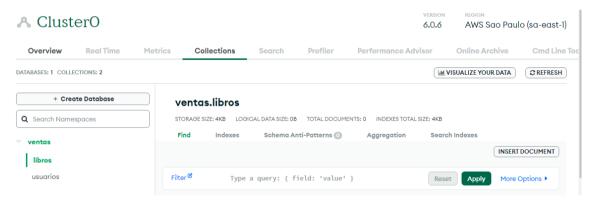


Fig. Base de Datos Ventas-libros

Integración de los miembros del equipo Team 2 a la base





Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Web

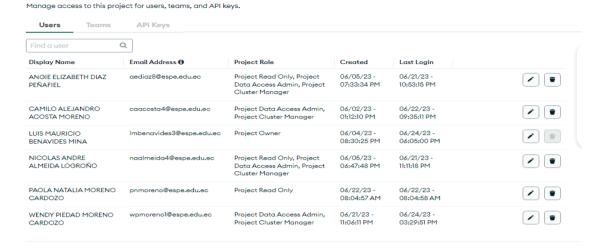


Fig. Usuarios que tienen acceso a la base

Pruebas del Sistema

Elaboración Frontend

Desarrollo Código Httml, Css,

- Para el lado del cliente se utilizó Handlebars que es un sistema de plantillas Javascript basado en Mustache Templates. Handlebars sirve para generar HTML a partir de objetos con datos en formato JSON.
- Bootstrap que es un framework CSS que se utiliza para el desarrollo de aplicaciones front-end que se pueden adaptar a cualquier tipo de dispositivo.

Fig. Acceso a booststrap e Iconos





Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Web

Desarrollo código de las interfaces HTML

```
Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help
Ф
       ∨ LIBRERIATEAM2
Q
        > node modules
                                                                         <h2>Agregar Libro <i class="bi bi-book"></i></h2>
          > controllers

✓ frontend

                                                                            <label for="nombre">Escribe nombre del libro</label>
  <input type="text" name="nombre" placeholder="Name book" id="nombre"
  class="form-control bg-dark text-white"/>
          > routes

∨ views

            > layouts
                                                                        <label for="descripcion">Descripción del libro</label>
<textarea name="descripcion" cols="25" rows="5" placeholder="Description book"
class="form-control bg-dark text-white"></textarea>

→ partials

             productoForm.hbs
             ~ navbar.hbs
                                                                            <label for="nombre">Escribe Precio Compra</label>
  <input type="text" name="precio" placeholder="Price book" id="precio"
  class="form-control bg-dark text-white"/>
            editar.hbs
            - index.hbs
          JS app.js
                                                                        B .babelro
         {} package-lock.json
         {} package.json
                                                          PS C:\LibreriaTeam2> [
```

Elaboración del backend

Se utilizó Node y JavaScript

Node.js, es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma para la capa del servidor en el lado del servidor basado en JavaScript.





```
EXPLORER
                                        JS Productos.js X navbar.hbs
                                                                                              JS indexRout
✓ LIBRERIATEAM2
                        回の哲却
                                        src > models > J5 Productos.js > [6] productoEsquema > \beta timestamps
                                                import { Schema, model } from "mongoose";
 > node_modules

✓ src

                                                const productoEsquema = new Schema(
  > controllers

✓ frontend

                                                    nombre: {
   > css
                                                      type: String,
   > icons
                                                      required: true,
                                                      unique: true,

✓ models

                                                      trim: true,
  JS Productos.js
  > routes
                                                    descripcion: {
  > views
                                                      type: String,
 Js app.js
                                                      required: true,
 JS database.js
 JS index.js
                                                    precio: {
                                                       type: Number,
 JS ventas.js
                                                        required: true,
B .babelrc
{} package-lock.json
{} package.json
                                                    precioVent: {
                                                      type: Number,
                                                      required: true,
                                                    opcion: {
                                                     type: Boolean,
                                                      default: false,
                                                                             TERMINAL
                                         PS C:\LibreriaTeam2> []
```

Fig. Declaración de variables a implementarse en el sistema y guardarse en Mongo Atlas

```
JS productoController.js X
                               [나무 다 강 중 src > controllers > 35 productoControllerjs > 169 iva
1 import Productos from "../models/Productos";
LIBRERIATEAM2
> node_modules
                                                               export const renderProductos = async (req, res) => {
    const productos = await Productos.find().lean(); //para ver la lista de libros almacenado y el lean para p

√ controllers

 JS productoController.js
  > css
> icons

✓ routes

 JS indexRoutes.js
                                                                     console.log(error);
JS ventas.js
{} package-lock.json
                                                               export const renderEditProducto = async (req, res) => {
   try {
      const productos = await Productos.findById(req.params.id).lean(); //busca por id
      res.render("editar", { productos });
} == {
      const productos = await Productos });
{} package.json
                                                                  } catch (error) {
   console.log(error.message);
```

Fig. Controlador CRUD de los libros





```
EXPLORER
                                                                                                 JS indexRoutes.js X

✓ LIBRERIATEAM2

                         回の打打
                                         src > routes > JS indexRoutes.js > ♥ router.get("/update") callback
 > node modules
                                                 router.get("/", renderProductos);

✓ src

                                                 router.post("/libros/agregar", createProductos);

∨ controllers

   JS productoController.js
                                                 router.get("/update/:id", renderEditProducto);

✓ frontend

   > css
                                                 router.post("/update/:id", updateProductos);
   > icons
                                                 router.get("/delete/:id", deleteProductos);
  > models

✓ routes

                                                 router.get("/status/:id", statusProductos);
   JS indexRoutes.js
   > views
                                                 export default router;
  JS app.is
  JS database.js
  JS index.js
  JS ventas.js
 B .babelrc
 {} package-lock.json
 {} package.json
```

Fig. Rutas de acceso a las funciones del CRUD



Fig. Conexión a la base de Datos Atlas



Fig. Asignación de puerto a levantarse por medio de Express





```
PS C:\LibreriaTeam2> npm run dev

> libreriateam2@1.0.0 dev
> nodemon src/index.js --exec babel-node

[nodemon] 2.0.22
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `babel-node src/index.js`
Servidor en puerto 3000
Database connected to libros
```

Fig. Ejecución del servidor y conexión a la Base de Datos Atlas

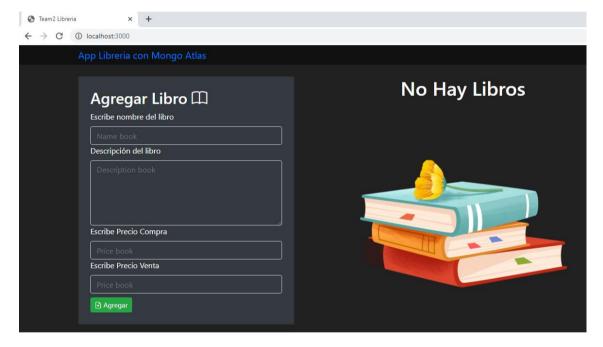


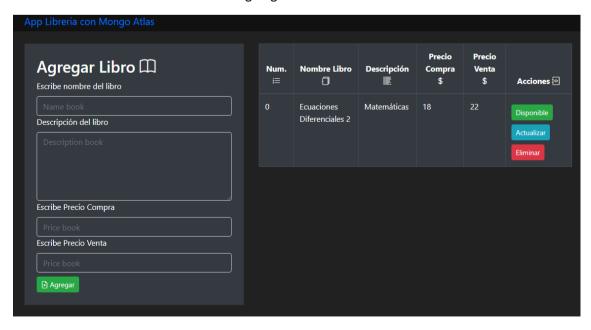
Fig. Interfaz Principal del Sistema-librería







Fig. Ingreso de Datos







Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Web

Fig. Visualización de Datos

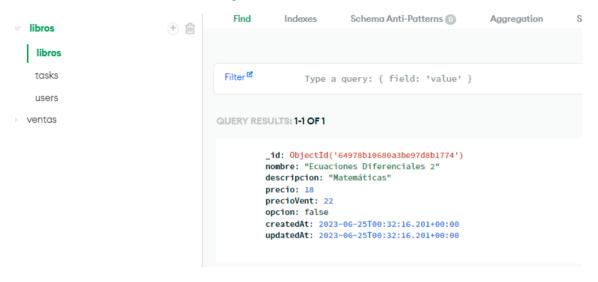


Fig. Registro de Datos en Atlas



Fig. Actualizar Datos





Num. ⊨	Nombre Libro	Descripción	Precio Compra \$	Precio Venta \$	Acciones 🔄
0	Ecuaciones Diferenciales 3	Matemáticas	22	27	Disponible

Fig. Disponibilidad del Libro

Num. ⊨	Nombre Libro	Descripción <u></u>	Precio Compra \$	Precio Venta \$	Acciones 包
0	Ecuaciones Diferenciales 3	Matemáticas	22	27	No Disponible

Fig. No Disponibilidad del Libro