Carrera de Ingeniería Tecnología de la Información (En línea)

**NRC 5450:** Desarrollo de aplicaciones web

**Integrantes del Grupo 3:**

* Rubén González
* Diego Guzmán
* Lizeth Iza
* Steven Jaramillo

**Tema:**

Página web “*Tienda Online”*

**Docente:**

Jorge Edison Lascano

31 de mayo de 2022

**Actividad Grupal**

**Enlace al repositorio GitHub:**

* <https://github.com/Lizeth-Abigail-Iza-Moreno/ESPE202205-T3-AlphaCoders>

**Enlace al video YouTube:**

* <https://youtu.be/0PNNjniafEQ>

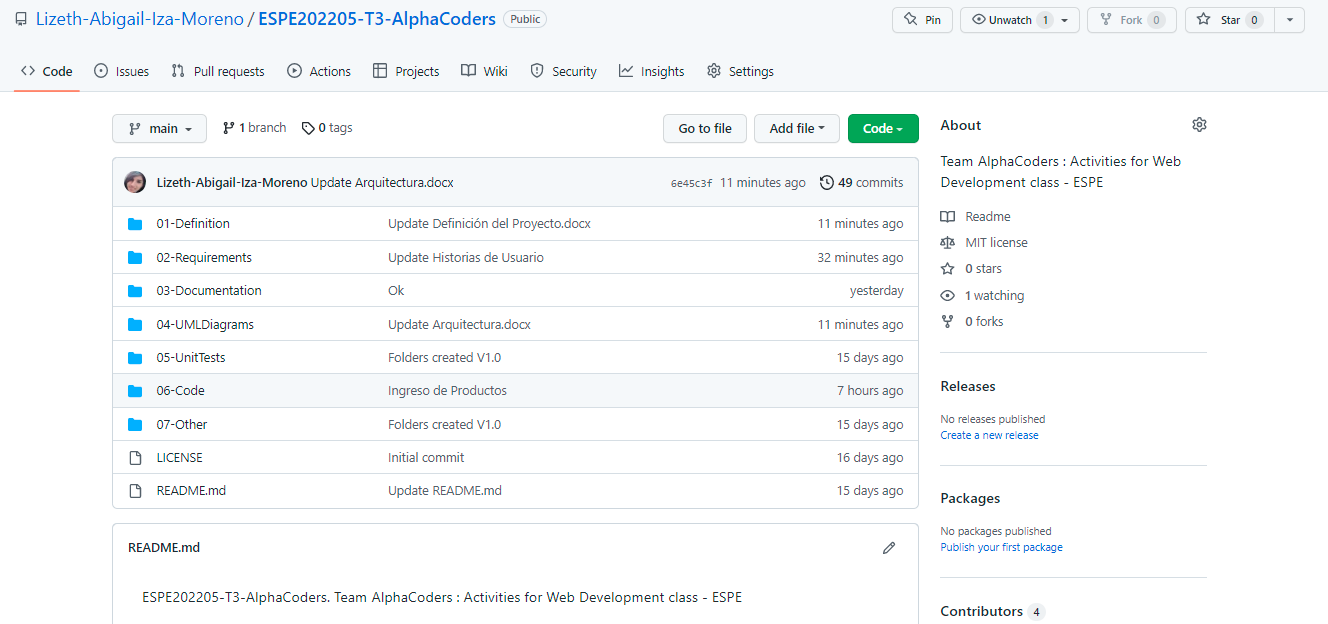
**Enlace del Código:**

* <https://github.com/Lizeth-Abigail-Iza-Moreno/ESPE202205-T3-AlphaCoders/tree/main/06-Code/TiendaOnline>

**Capturas de pantalla de los criterios de evaluación.**

**Criterios de evaluación**

**1. Repositorio Github (Estructura y colaboración individual)**



*Ilustración 1: Estructura Repositorio Github*

**2. Idea (entrevista) y Lista de features (product Backlog)**

* Idea de la Entrevista

Mediante una entrevista a un cliente dedicado a la venta de artículos como: ropa, zapatos, pantalones, camisetas, camisas, entre otros. Desea ofertar estos artículos a través de una aplicación web, debido a que actualmente solo realiza ofertas de sus artículos de puerta a puerta y mediante redes sociales. Lo que se quiere es que el cliente pueda navegar entre los distintos artículos, agregarlos a un carrito previo a efectuar la compra y visualizar el historial de compras. Para que el cliente pueda realizar las compras es necesario que esté registrado en el sistema.

El vendedor o administrador también desea tener la posibilidad de visualizar los artículos, agregarlos, editarlos o eliminarlos. Adicionalmente el vendedor desea conocer los productos más vendidos.

* **Historias de usuario:**

**1. Requisito Funcional 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | |
| **Número: REQ 001** | **Usuario: Cliente** | |
| **Nombre Historia: Ingreso al Sistema** | | |
| **Prioridad en negocio: Alta** | | **Riesgo en desarrollo: Alta** |
| **Iteración Asignada: 1** | | |
| **Programador Responsable: Lizeth Iza.** | | |
| **Descripción:**  **● Para que un usuario pueda iniciar sesión, debe registrarse, e iniciar sesión con su usuario y contraseña para poder avanzar dentro del sistema, posteriormente podrá acceder al sistema siempre y cuando los datos sean ingresados correctamente.** | | |
| **Validación:**  **● Si el cliente se registra de forma correcta el sistema le permitirá avanzar y acceder al mismo y a sus servicios.** | | |
| **Tiempo de Desarrollo: 2 días** | | |

# **1.2 Requisito Funcional 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | |
| **Número: REQ 002** | **Usuario: Cliente** | |
| **Nombre Historia: Seleccionar Productos a Comprar** | | |
| **Prioridad en negocio: Alta** | | **Riesgo en desarrollo: Alta** |
| **Iteración Asignada: 2** | | |
| **Programador Responsable: Diego Guzmán.** | | |
| **Descripción:**  **● Una vez el cliente esté dentro del sistema, podrá escoger entre las distintas opciones, la principal será tener cada uno de los artículos ofertados, así como el poder agregar uno o varios productos a un carrito de compras, editar los mismos si desea cambiar alguno por otro y de igual forma eliminar algún producto que haya sido seleccionado.** | | |
| **Validación:**  **● Si el cliente no se encuentra dentro del sistema no podrá tomar algún servicio o acceder a las distintas opciones que le permitirán llevar una experiencia óptima dentro de la tienda web en línea.** | | |
| **Tiempo de Desarrollo: 3 días** | | |

# **1.3 Requisito Funcional 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | |
| **Número: REQ 003** | **Usuario**: Cliente | |
| **Nombre Historia:** Facturación | | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Alta |
| **Iteración Asignada:** 3 | | |
| **Programador Responsable:** Diego Guzmán. | | |
| **Descripción:**  ● Una vez el cliente realice la compra y seleccione el método de pago puede visualizar la factura | | |
| **Validación:**  ● Si el cliente no se encuentra dentro del sistema no podrá realizar la compra, el pago y no se le genera ninguna factura. | | |
| **Tiempo de Desarrollo:** 3 días | | |

# **1.4 Requisito Funcional 4**

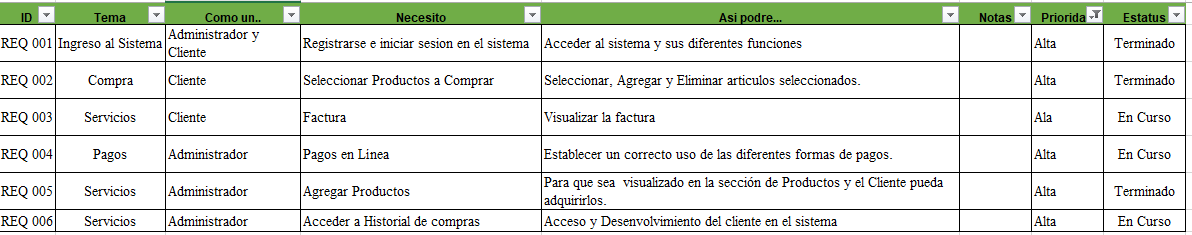
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | |
| **Número: REQ 004** | **Usuario**: Administrador | |
| **Nombre Historia:** Pagos en Línea | | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Alta |
| **Iteración Asignada:** 4 | | |
| **Programador Responsable:** Rubén Gonzales | | |
| **Descripción:**  ● Determinar de manera óptima el servicio de pagos en línea dentro del aplicativo web desarrollado, mediante diferentes métodos de pago con el propósito de agilizar su compra una vez seleccionado el o los productos, y así los clientes puedan garantizar sus pagos de una manera ágil y segura. | | |
| **Validación:**  ● Registro previo dentro del aplicativo, así el cliente podrá hacer uso de cada uno de los servicios como el pago en línea. | | |
| **Tiempo de Desarrollo:** 1 día | | |

# **1.5 Requisito Funcional 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | |
| **Número: REQ 005** | **Usuario**: Administrador | |
| **Nombre Historia:** Agregar Nuevos Productos | | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Alta |
| **Iteración Asignada:** 5 | | |
| **Programador Responsable:** Steven Jaramillo | | |
| **Descripción:**  ● El Vendedor deberá ingresar nuevos productos para que sea visualizado en la sección de Productos y el Cliente pueda adquirirlos. | | |
| **Validación:**  ● El sistema tiene que mostrar el listado de Productos existentes. | | |
| **Tiempo de Desarrollo:** 1 día | | |

# **1.6 Requisito Funcional 6**

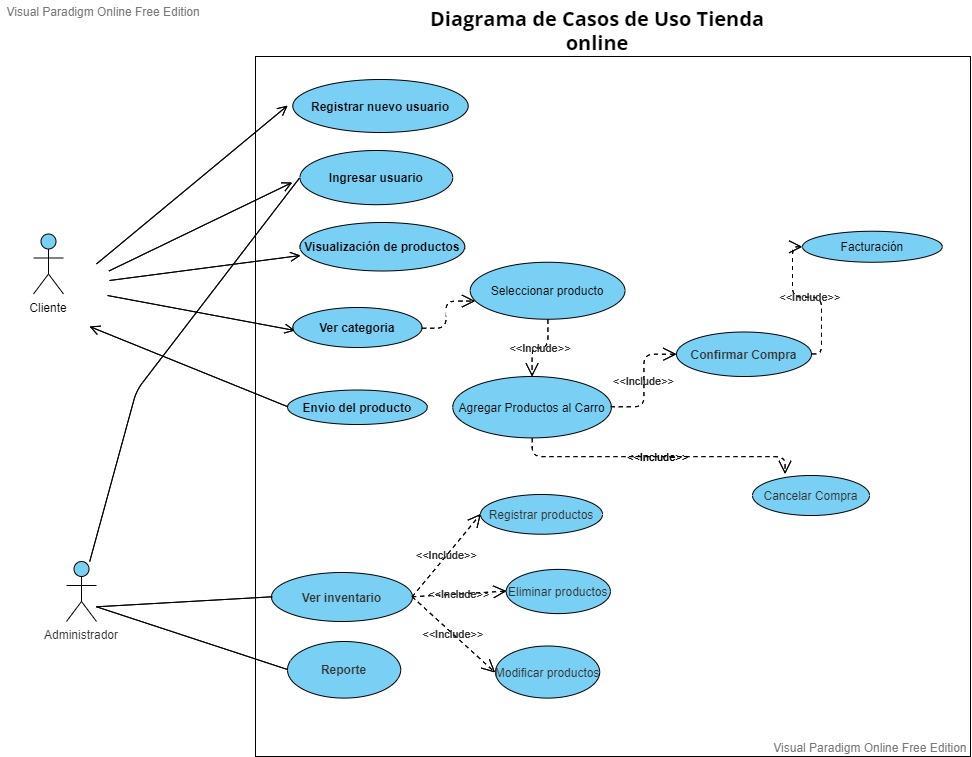
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | |
| **Número: REQ 006** | **Usuario**: Administrador | |
| **Nombre Historia:** Historial de Compras | | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Alta |
| **Iteración Asignada:** 6 | | |
| **Programador Responsable:** Diego Guzmán | | |
| **Descripción:**  ● Por medio de una base de datos, se podrá conocer el historial de cada uno de los clientes registrados en el sistema, cuantos artículos adquiridos y en qué fecha lo hizo, así como los valores de los productos adquiridos. | | |
| **Validación:**  ● El sistema tiene que mostrar el listado del historial de compras de cada cliente. | | |
| **Tiempo de Desarrollo:** 1 día | | |

* ****Lista de features (product Backlog)

*Ilustración 2: Lista de features (product Backlog)*

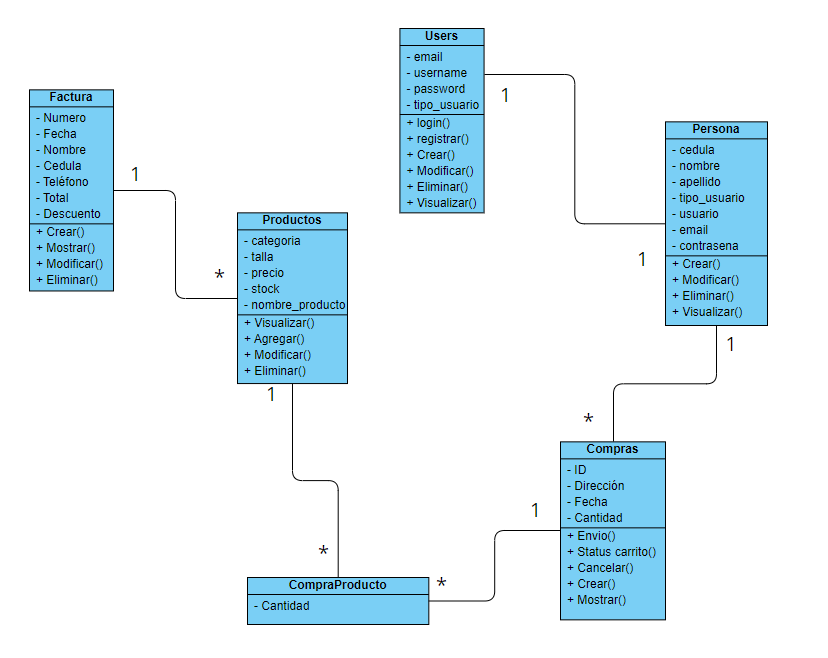
**3. Diagramas (Clases, Casos de Uso, Arquitectura)**

* Diagrama de Casos de Uso

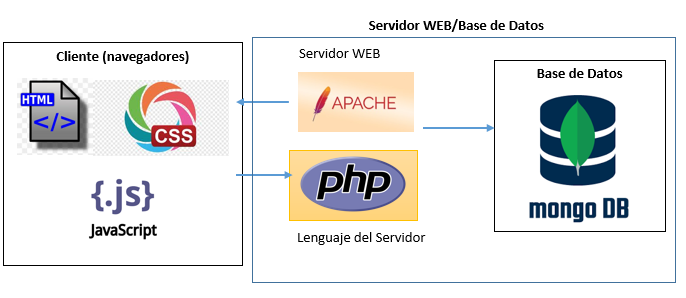


*Ilustración 3: Diagrama de Casos de Uso*

* Diagrama de Clases



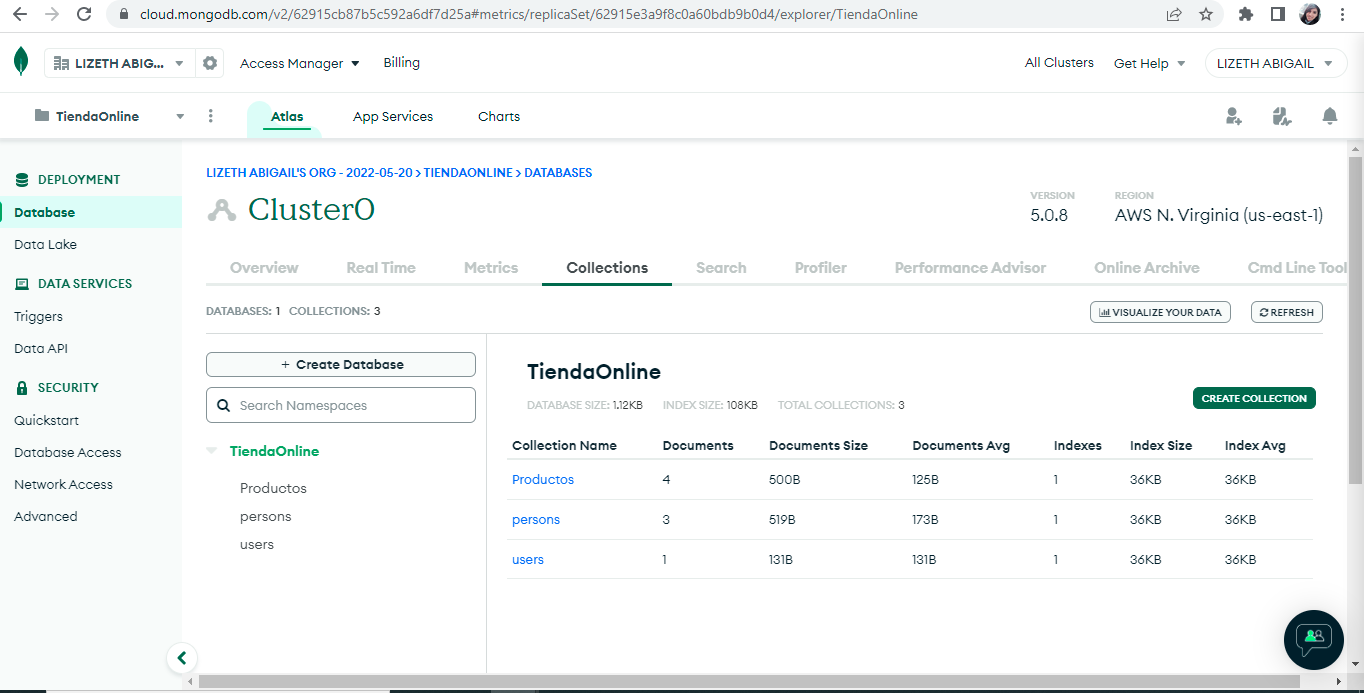
*Ilustración 4: Diagrama de Clases*

* Arquitectura

*Ilustración 5: Arquitectura*

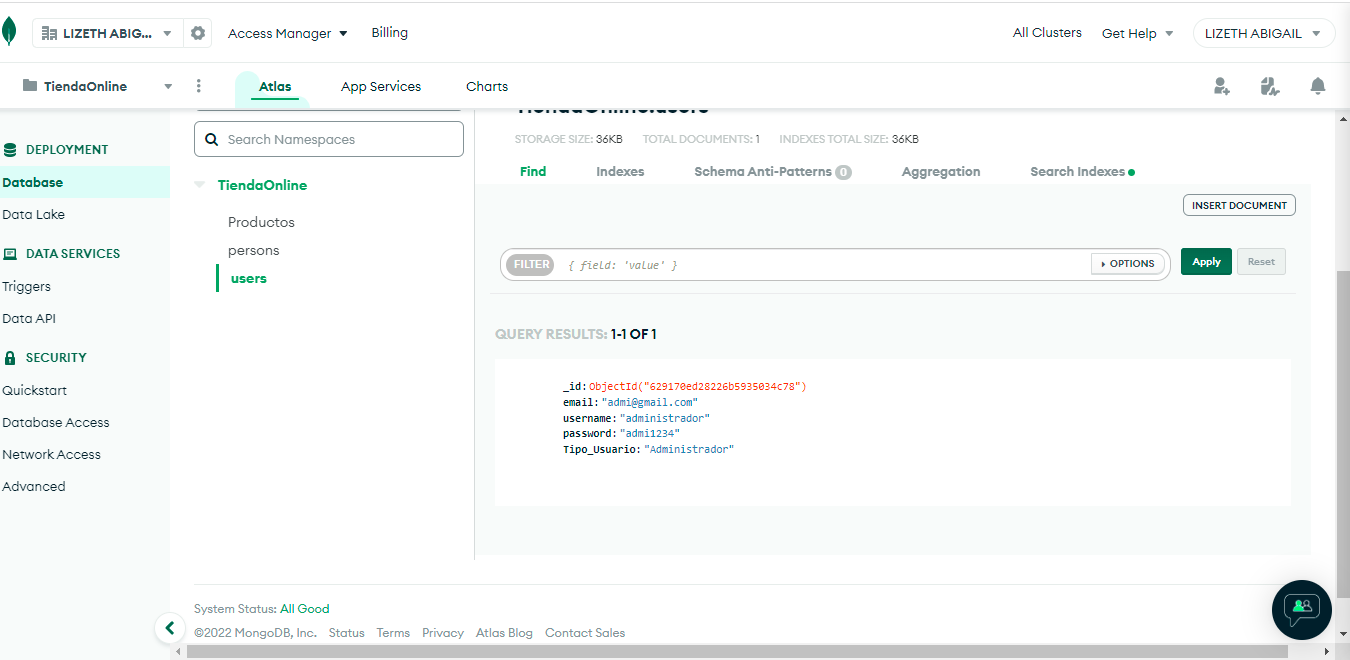
**4. Base de datos en MongoDB Atlas (en la nube)**

mongodb+srv://administrador:administrador@cluster0.hlyms.mongodb.net/TiendaOnline



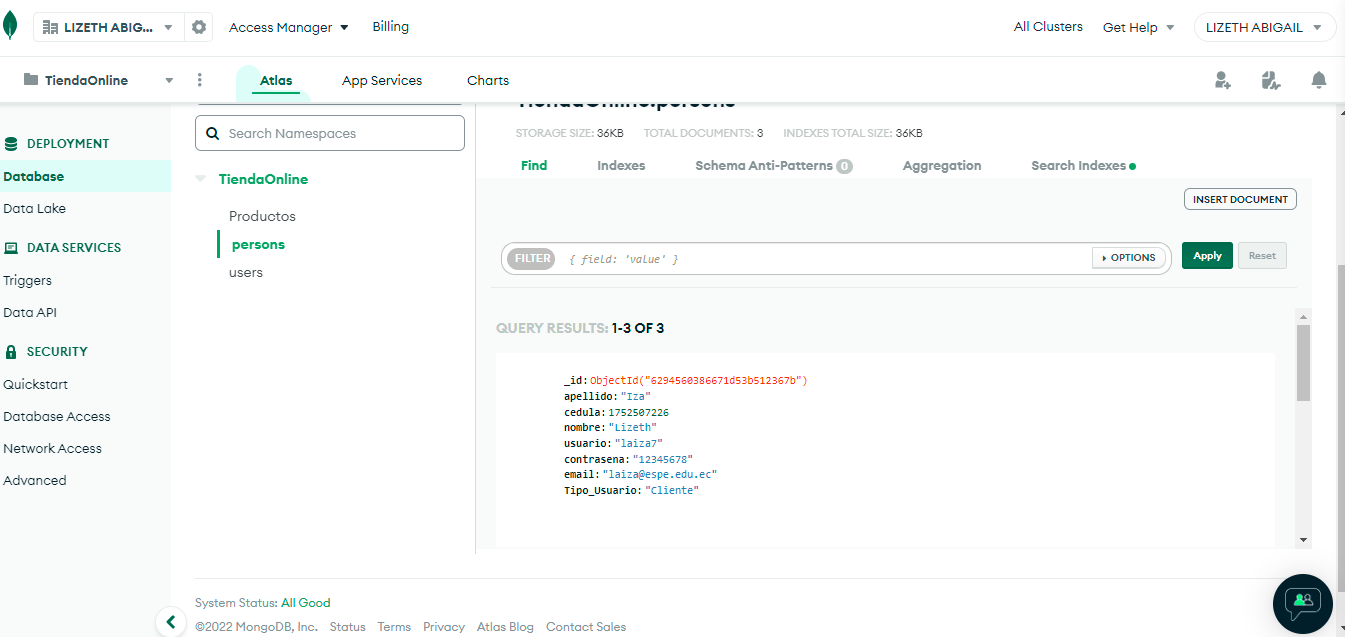
*Ilustración 6: Base de Datos Tienda Online*

* **Documento Usuarios:**



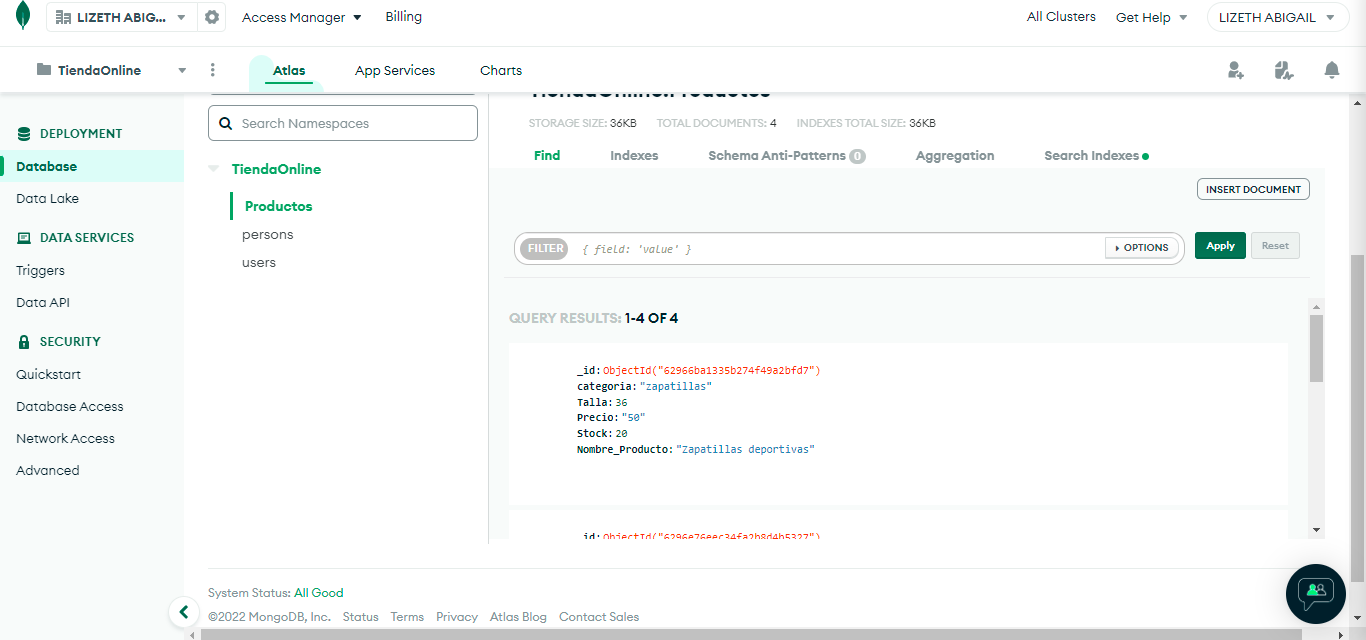
*Ilustración 7: Tabla de Usuarios*

* **Documento Clientes:**



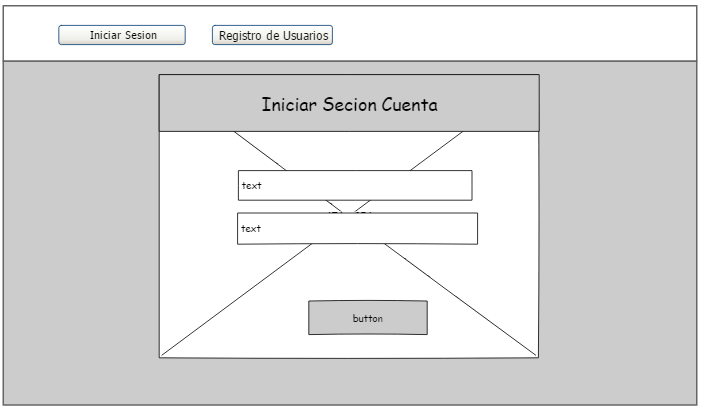
*Ilustración 8: Documentos de Clientes*

* **Documento Productos:**



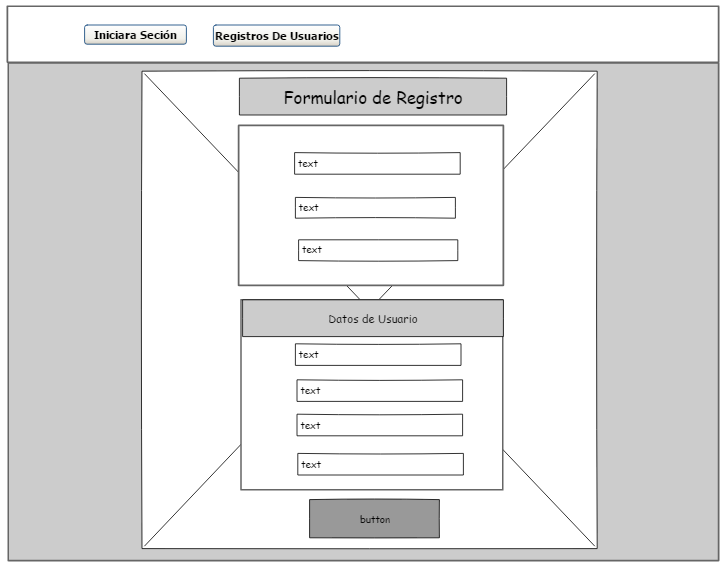
*Ilustración 9: Documentos de Productos*

**5. Diseño del cliente y cuatro reglas de negocio**

**Inicio de Sesión:**

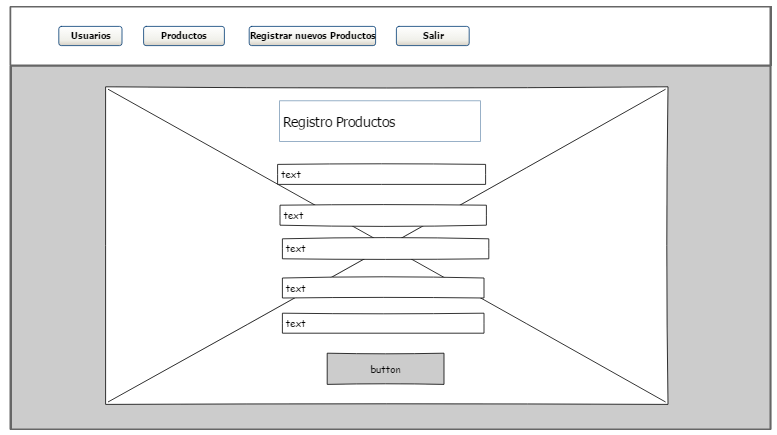
*Ilustración 10: prototipo inicio sesión*

**Formulario De Registro:**



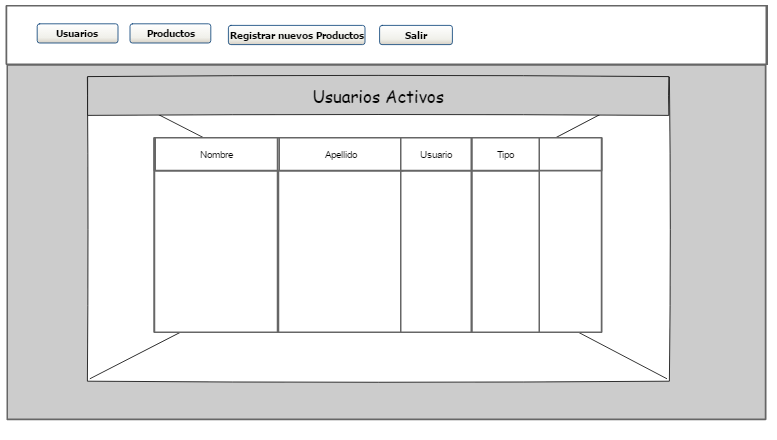
*Ilustración 11: Prototipo formulario de Registro.*

**Registro de Productos:**



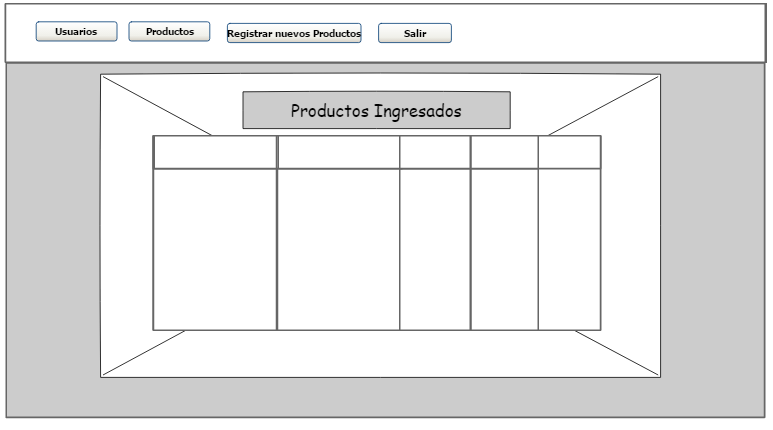
*Ilustración 12: Prototipo Registro de productos*

**Usuarios Activos:**



*Ilustración 13: Prototipo lista de Usuarios*

**Productos Ingresados:**



*Ilustración 14: Prototipo lista de productos ingresados*

**7. Ejecución de la aplicación**

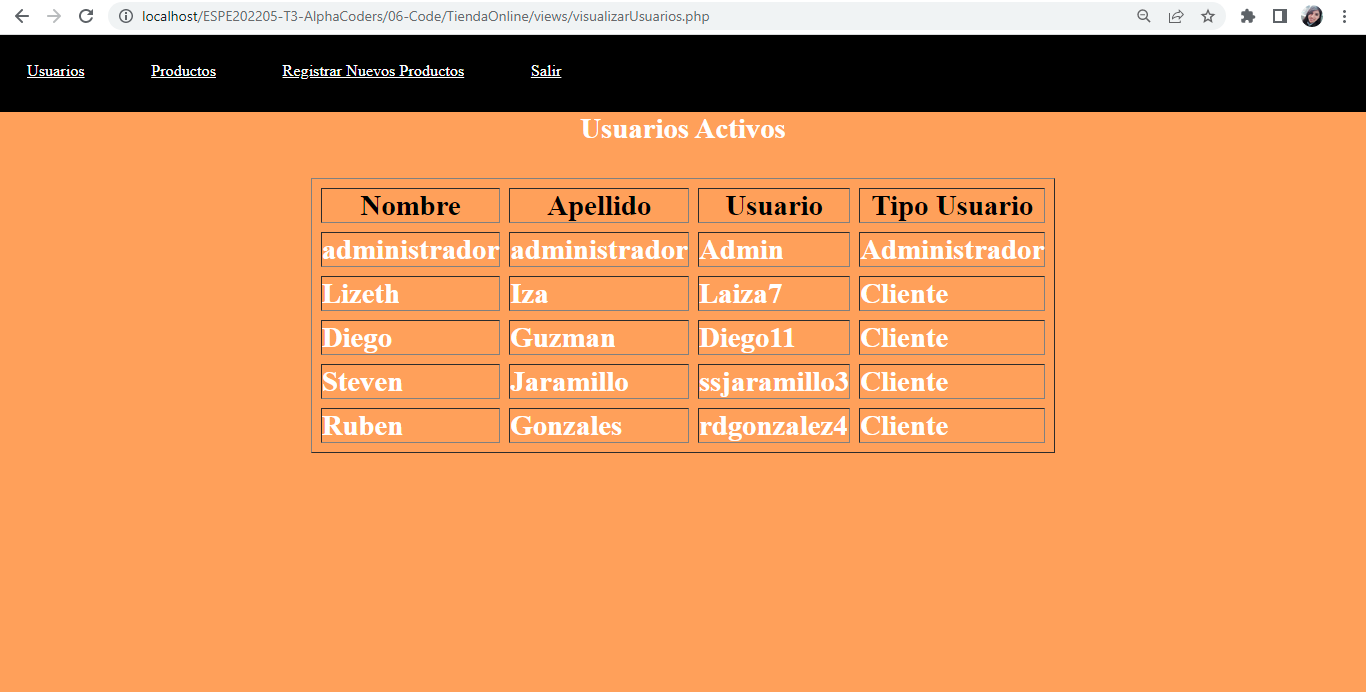
**Pruebas del Sistema**

* **Registro de Usuario-Cliente**

El cliente se registra con sus datos personales al Sistema.



*Ilustración 15: Registrar Nuevo Cliente*



*Ilustración 16: Usuarios activos registrados*

* **Inicio sesión- Cliente y Administrador**

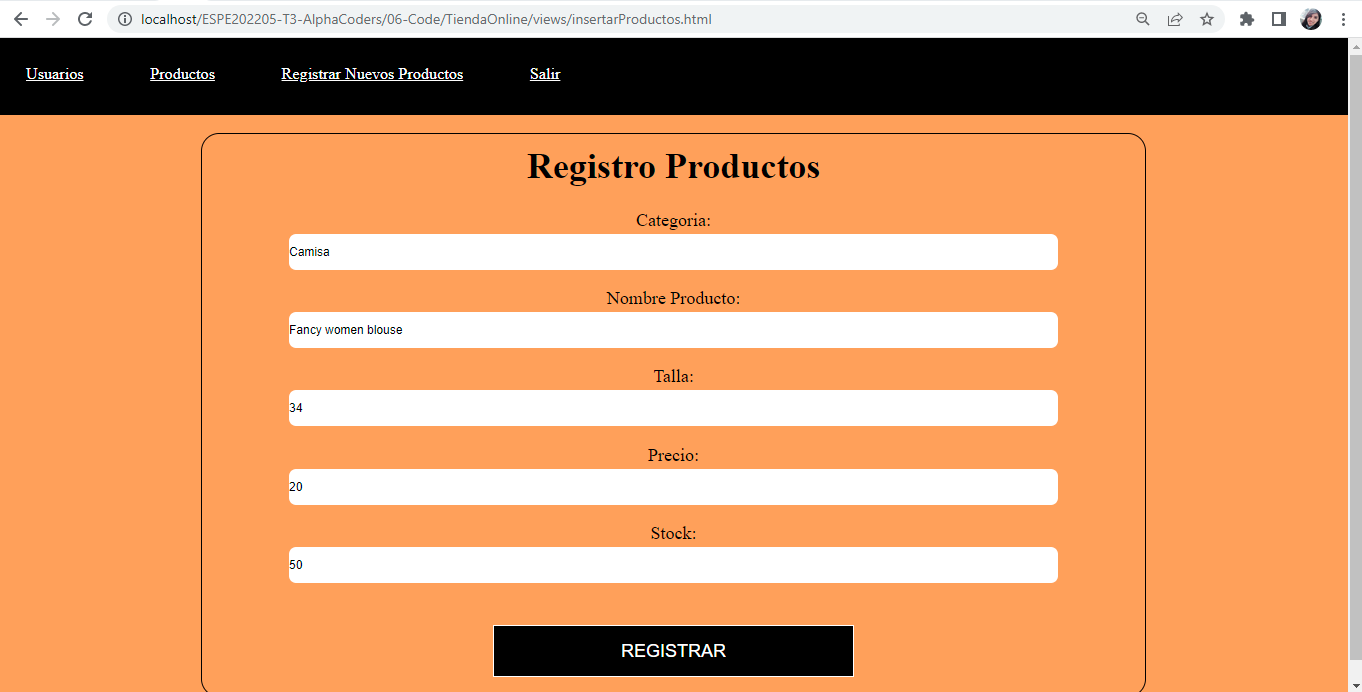
Luego de registrarse el cliente inicia sesión en el sistema



*Ilustración 17: Inicio de sesión Administrador*

* **Agregar Productos –Administrador**

El administrador registra los productos a vender a sus clientes



*Ilustración 18: Registrar Productos*



*Ilustración 19: Productos Ingresados en el Sistema*

**Criterios de evaluación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios de evaluación** | |
| 1.-Repositorio Github (Estructura y colaboración individual) |  |
| 2.-Idea (entrevista) y Lista de features (product Backlog) |  |
| 3.-Diagramas (Clases, Casos de Uso, Arquitectura) |  |
| 4.-Base de datos en MongoDB Atlas (en la nube) |  |
| 5.-Diseño del cliente y cuatro reglas de negocio |  |
| 6.- Ejecución de la aplicación |  |
| **Nota Total:** |  |