



# Tecnológico de Monterrey

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey  
Campus Querétaro**

**Evidencia Entrevista;**  
Diseño de Componentes de Software

Juan Jose Goyeneche Sánchez - A01712547

***Equipo Big Caesars***

29 de Abril del 2025

Construcción de Software y toma de Decisiones

Grupo TC2005B



Esta evidencia a demostrar es el **Diseño de Componentes de Software**, mi trabajo a lo largo del curso, enfocandome en esta competencia en nuestro proyecto dentro del equipo BigCaesar, se ve demostrado en las siguientes actividad:

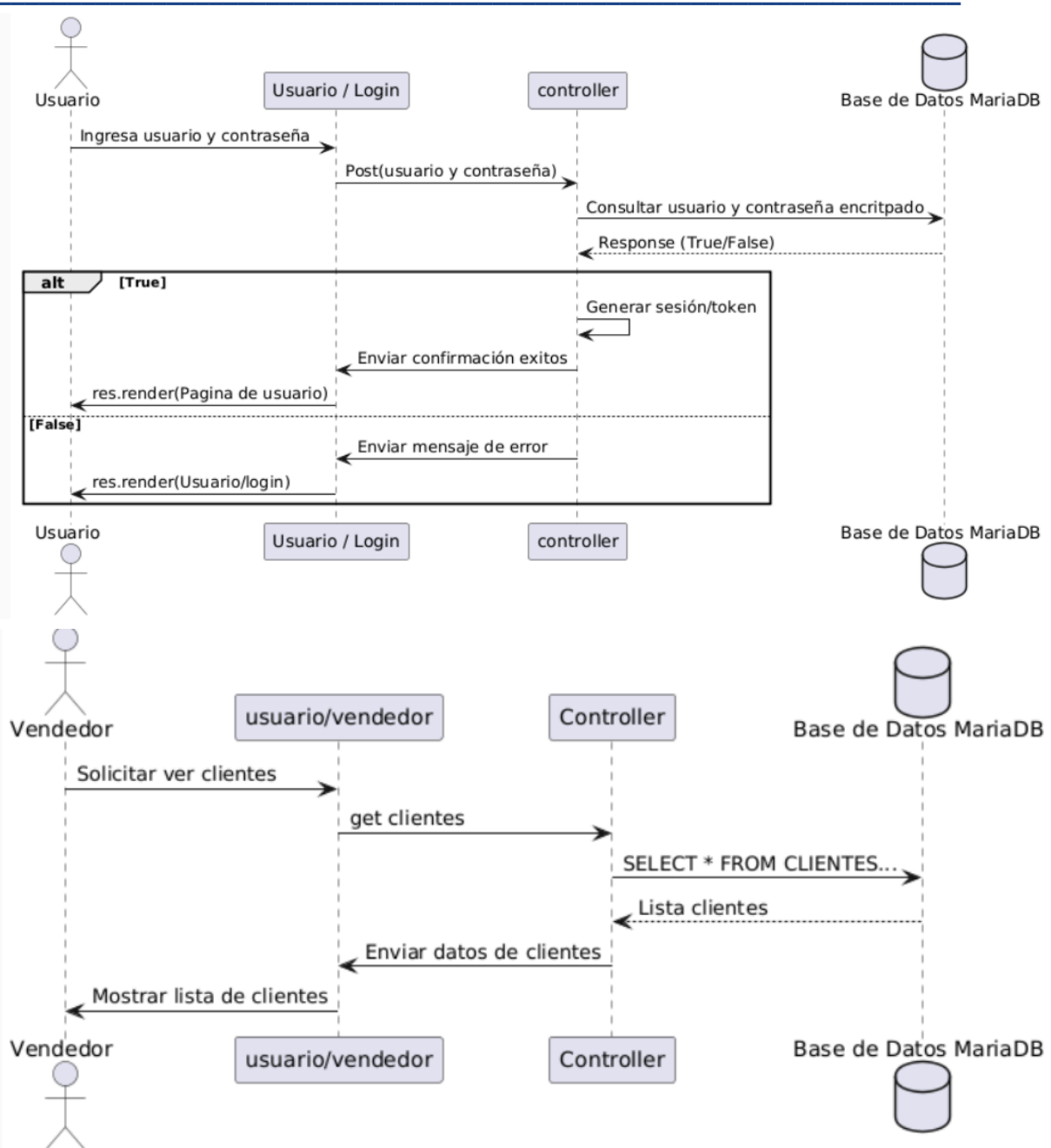
- Diagramas de situación.
- Diagrama de máquina de estados.
- Modelo Entidad-Relación.
- Modelo Relacional.
- Arquitectura y estructurado de proyecto.
- Script MySQL

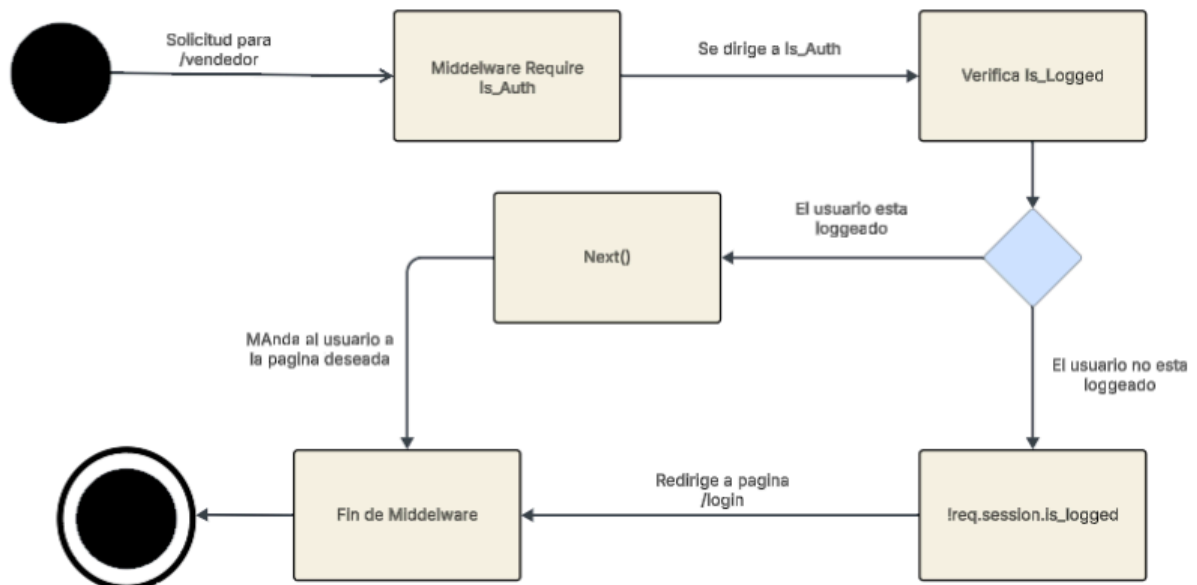
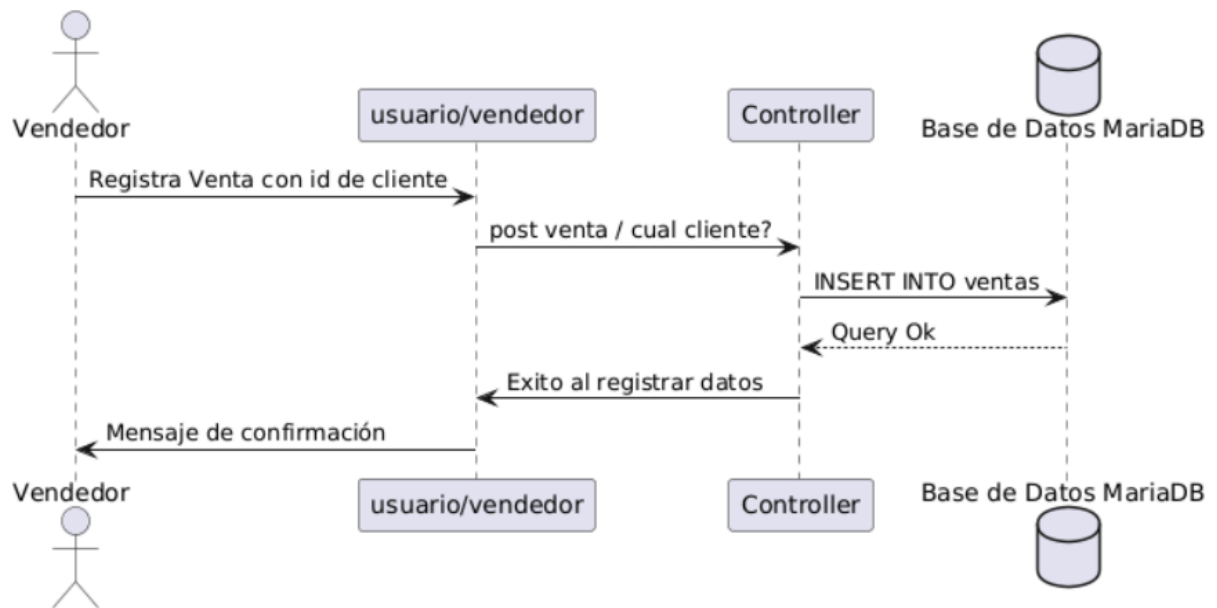
Estos trabajos se podrán ver a continuación en este documento.

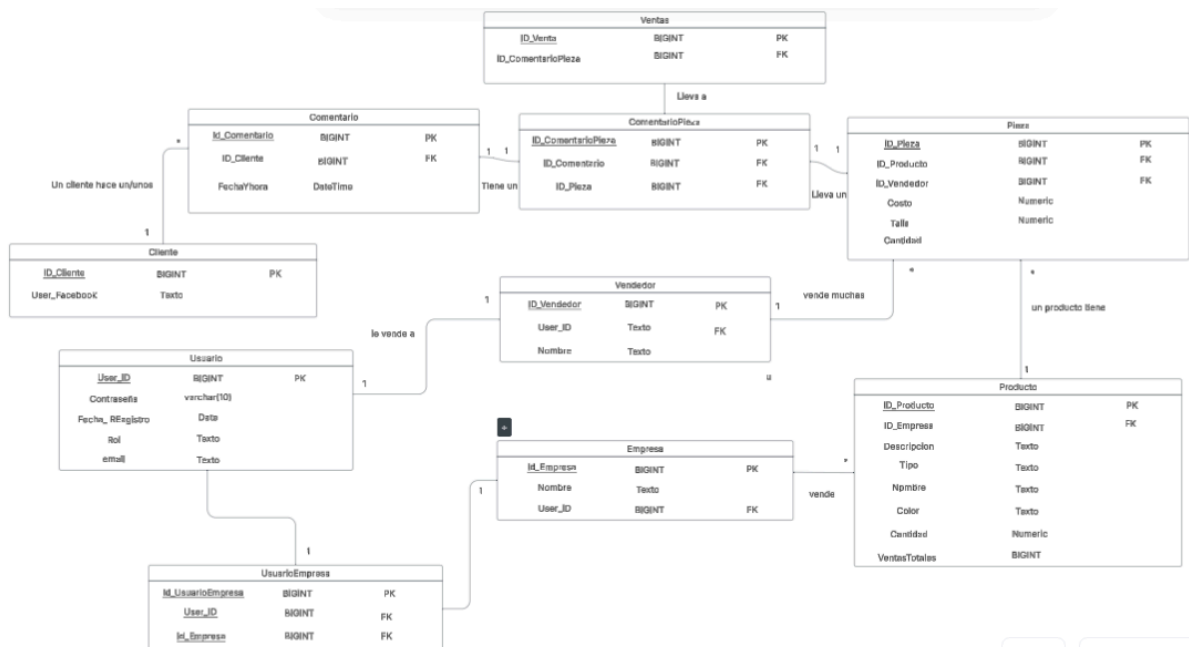
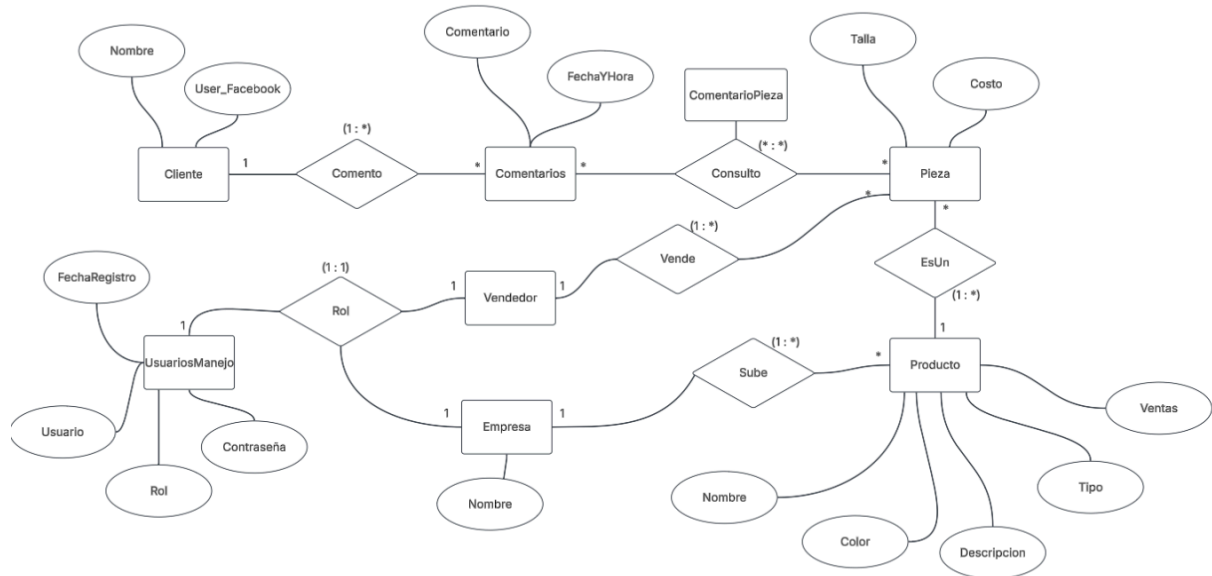
En esta evidencia también se demostrará la competencia de **Efectividad en la negociación**, en nuestro trabajo en equipo, esto muestra la negociación con el socio formador durante las presentaciones en clase, así como también la negociación entre miembros del equipo. Esto se ve demostrado en las siguientes evidencias:

- Plan de Comunicación.
- Notas Socio Formador.
- Negociación en presentación con Socio Formador.
- Distribución de trabajo en equipo.









```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS BigCaesarV1;
```

```
USE BigCaesarV1;
```

```
CREATE TABLE Usuario (
    User_ID BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Contraseña VARCHAR(100),
    Fecha_Registro DATE,
    Rol VARCHAR(50),
    Email VARCHAR(100)
```



---

```
);
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
    ID_Cliente BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    User_Facebook VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Empresa (  
    ID_Empresa BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    Nombre VARCHAR(100),  
    UserEmpresa BIGINT,  
    FOREIGN KEY (UserEmpresa) REFERENCES Usuario(User_ID)  
);
```

```
CREATE TABLE UsuarioEmpresa (  
    Id_UsuarioEmpresa BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    User_ID BIGINT,  
    ID_Empresa BIGINT,  
    FOREIGN KEY (User_ID) REFERENCES Usuario(User_ID),  
    FOREIGN KEY (ID_Empresa) REFERENCES Empresa(ID_Empresa)  
);
```

```
CREATE TABLE Vendedor (  
    ID_Vendedor BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    User_ID BIGINT,  
    Nombre VARCHAR(100),  
    FOREIGN KEY (User_ID) REFERENCES Usuario(User_ID)  
);
```



---

```
CREATE TABLE Producto (  
    ID_Producto BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_Empresa BIGINT,  
    Descripcion TEXT,  
    Tipo VARCHAR(50),  
    Nombre VARCHAR(100),  
    Color VARCHAR(50),  
    Cantidad INT,  
    VentasTotales BIGINT,  
    FOREIGN KEY (ID_Empresa) REFERENCES Empresa(ID_Empresa)  
);  
  
CREATE TABLE Pieza (  
    ID_Pieza BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_Producto BIGINT,  
    ID_Vendedor BIGINT,  
    Costo DECIMAL(10,2),  
    Talla DECIMAL(5,2),  
    Cantidad INT,  
    FOREIGN KEY (ID_Producto) REFERENCES Producto(ID_Producto),  
    FOREIGN KEY (ID_Vendedor) REFERENCES Vendedor(ID_Vendedor)  
);  
  
CREATE TABLE Comentario (  
    ID_Comentario BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_Cliente BIGINT,  
    FechaYhora DATETIME,  
    FOREIGN KEY (ID_Cliente) REFERENCES Cliente(ID_Cliente)  
);
```

---



```
CREATE TABLE ComentarioPieza (  
    ID_ComentarioPieza BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_Comentario BIGINT,  
    ID_Pieza BIGINT,  
    FOREIGN KEY (ID_Comentario) REFERENCES Comentario(ID_Comentario),  
    FOREIGN KEY (ID_Pieza) REFERENCES Pieza(ID_Pieza)  
);
```

```
CREATE TABLE Ventas (  
    ID_Venta BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_ComentarioPieza BIGINT,  
    FOREIGN KEY (ID_ComentarioPieza) REFERENCES  
ComentarioPieza(ID_ComentarioPieza)  
);
```





```
✓ RETOARQ
  ✓ config
    JS database.js
    JS is-Auth.js
  ✓ controllers
    JS login.controllers.js
  ✓ models
    JS login.models.js
  > node_modules
  ✓ public
  > recursos
  ✓ routes
    JS login.routes.js
  ✓ views
    ✓ base
      <> main.ejs
    ✓ inicio
      <> inicio.ejs
    ✓ piezas
      <> footer.ejs
      <> header.ejs
    ✓ usuarios
      <> bienvenida.ejs
      <> loggear.ejs
    > vendedor
      <> css.ejs
      <> scripts.ejs
  JS index.js
  {} package-lock.json
  {} package.json
```



## Plan de comunicación

El plan de comunicación que como equipo tomamos es el siguiente:

Para comunicarnos entre nosotros;

Utilizamos las aplicaciones de Whatsapp y Discord para intercambiar ideas y compartirnos archivos

Para comunicarnos con el socio formador:

Utilizamos el correo que nos proporcionaron.

 VideoPrimeraPresentación.mp4

 Socio formador.pdf

