



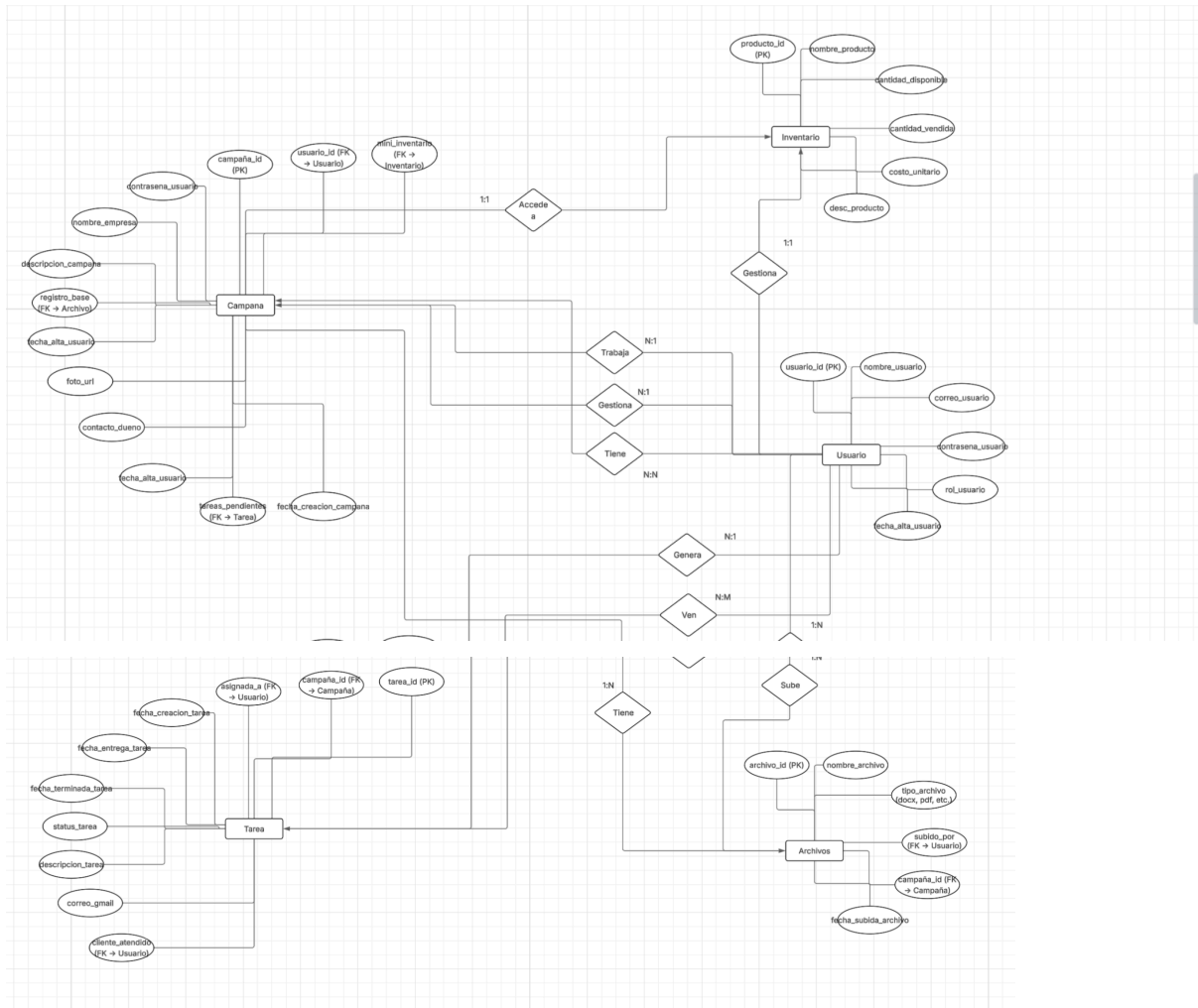
TC2005B | Construcción de Software y Toma de Decisiones (Gpo 402)  
“Avance de Proyecto 3: Creación de la Base de Datos”

César Ignacio Saucedo Rodríguez | A01712245  
Alex Stryer Diaz | A01707173  
Aksel Deneken Maldonado | A01711966

# ÍNDICE

MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	3
CREACIÓN DE TABLAS.....	3
CARGA DE DATOS.....	5
PLAN DE TRABAJO.....	6

# MODELO ENTIDAD RELACIÓN



## CREACIÓN DE TABLAS

```
CREATE TABLE Usuario (
    usuario_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre_usuario VARCHAR(100) NOT NULL,
    correo_usuario VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    contrasena_usuario VARCHAR(255) NOT NULL,
    rol_usuario ENUM('Admin', 'Staff', 'Cliente') NOT NULL,
    fecha_alta_usuario DATE NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Inventario (
    producto_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre_producto VARCHAR(100) NOT NULL,
    cantidad_disponible INT NOT NULL,
    cantidad_vendida INT DEFAULT 0,
    costo_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
```

```
desc_producto TEXT
);

CREATE TABLE Archivo (
  archivo_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre_archivo VARCHAR(150) NOT NULL,
  tipo_archivo VARCHAR(20),
  subido_por INT,
  campaña_id INT,
  fecha_subida_archivo DATETIME,
  FOREIGN KEY (subido_por) REFERENCES Usuario(usuario_id),
  FOREIGN KEY (campaña_id) REFERENCES Campaña(campaña_id)
);

CREATE TABLE Campaña (
  campaña_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  usuario_id INT,
  mini_inventario INT,
  registro_base INT,
  nombre_empresa VARCHAR(100) NOT NULL,
  foto_url VARCHAR(255),
  contacto_dueno VARCHAR(100),
  descripcion_campana TEXT,
  tareas_pendientes INT,
  fecha_creacion_campana DATE,
  FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuario(usuario_id),
  FOREIGN KEY (mini_inventario) REFERENCES Inventario(producto_id),
  FOREIGN KEY (registro_base) REFERENCES Archivo(archivo_id),
  FOREIGN KEY (tareas_pendientes) REFERENCES Tarea(tarea_id)
);

CREATE TABLE Tarea (
  tarea_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  campaña_id INT,
  asignada_a INT,
  fecha_creacion_tarea DATE,
  fecha_entrega_tarea DATE,
  fecha_terminada_tarea DATE,
  status_tarea ENUM('Pendiente', 'En progreso', 'Completada'),
  descripcion_tarea TEXT,
  correo_gmail VARCHAR(100),
  cliente_atendido INT,
  FOREIGN KEY (campaña_id) REFERENCES Campaña(campaña_id),
  FOREIGN KEY (asignada_a) REFERENCES Usuario(usuario_id),
  FOREIGN KEY (cliente_atendido) REFERENCES Usuario(usuario_id)
);
```

## CARGA DE DATOS

### Insertar roles de usuario:

```
INSERT INTO Usuario (nombre_usuario, correo_usuario, contrasena_usuario, rol_usuario, fecha_alta_usuario) VALUES ('Juan Manuel González de Cossío', 'juan.gonzalez@empresa.com', 'hashedpass1', 'Admin', '2024-02-01'), ('Laura Beatriz Sánchez Torres', 'laura.sanchez@equipo.mx', 'hashedpass2', 'Staff', '2024-02-02'), ('Mario Alberto Lozano Rivas', 'mario.lozano@cliente.org', 'hashedpass3', 'Cliente', '2024-02-03'),
```

### Insertar Inventario:

```
INSERT INTO Inventario (nombre_producto, cantidad_disponible, cantidad_vendida, costo_unitario, desc_producto) VALUES ('Cámara Canon EOS R5', 12, 5, 83999.00, 'Cámara profesional de alta gama con grabación en 8K.'), ('Ring Light Neewer 18"', 35, 15, 1299.00, 'Anillo de luz LED para creadores de contenido.'),
```

### Insertar Campañas:

```
INSERT INTO Campaña (usuario_id, mini_inventario, registro_base, nombre_empresa, foto_url, contacto_dueno, descripcion_campana, tareas_pendientes, fecha_creacion_campana) VALUES (3, 1, 1, 'Agencia PixelPro', 'https://cdn.agencia/pixelpro.png', 'Carlos Andrade', 'Campaña de impulso digital en redes sociales', 1, '2025-03-10'),
```

### Insertar Tareas:

```
INSERT INTO Tarea (campana_id, asignada_a, fecha_creacion_tarea, fecha_entrega_tarea, fecha_terminada_tarea, status_tarea, descripcion_tarea, correo_gmail, cliente_atendido) VALUES (1, 2, '2025-04-10', '2025-04-15', NULL, 'Pendiente', 'Revisar script de campaña', 'asistente@pixelpro.mx', 3),
```

### Insertar Archivos:

INSERT INTO Archivo (nombre\_archivo, tipo\_archivo, subido\_por, campaña\_id, fecha\_subida\_archivo) VALUES ('brief\_cliente\_agencia.docx', 'docx', 2, 1, '2024-03-11'),

## PLAN DE TRABAJO

Actividad	Responsable	Tiempo Estimado (hrs)	Tiempo Real (hrs)	¿Qué se logró?
Creación del script de tablas SQL	Aksel	1	1	Se redactó el script completo de creación de tablas a partir del MER.
Validación del modelo relacional	Alex	1	1	Se revisaron llaves primarias y foráneas para asegurar integridad referencial.
Redacción de carga representativa	Aksel	1	1	Se creó un ejemplo de script con datos realistas para usuarios, campañas, etc.
Análisis de criterios de representatividad	César	1	1	Se revisaron los requisitos mínimos de carga de datos (clasificación, permanencia, transacción).
Integración del script al documento	Aksel	0.5	0.5	Se integró el script SQL al documento y se redactó su descripción metodológica.