



Análisis de la aplicación Cash Saving

Servicios y Sistemas Web

Grupo 24

Carlos Martín Sanz

Alonso Sayalero Blázquez

Alejandro Pulido Sánchez

Héctor Toribio González

Especificación de Requisitos

Requisitos Funcionales:

- El sistema deberá permitir al usuario registrarse en el sistema.
- El sistema deberá permitir al usuario logearse en el sistema.
- El sistema deberá permitir al usuario cambiar sus datos personales.
- El sistema deberá permitir al usuario crear un plan de ahorro.
- El sistema deberá permitir al usuario editar/borrar un plan de ahorro existente.
- El sistema deberá permitir al usuario editar sus ingresos/gastos.
- El sistema deberá permitir al usuario añadir movimientos de ingresos o gastos.
- El sistema deberá permitir al usuario visualizar un resumen de sus últimos movimientos económicos mediante gráficas.
- El sistema deberá permitir al usuario acceder a todas las redes sociales de la aplicación web.
- El sistema deberá permitir realizar comentarios a los usuarios logeados.

Modelo Entidad Relación

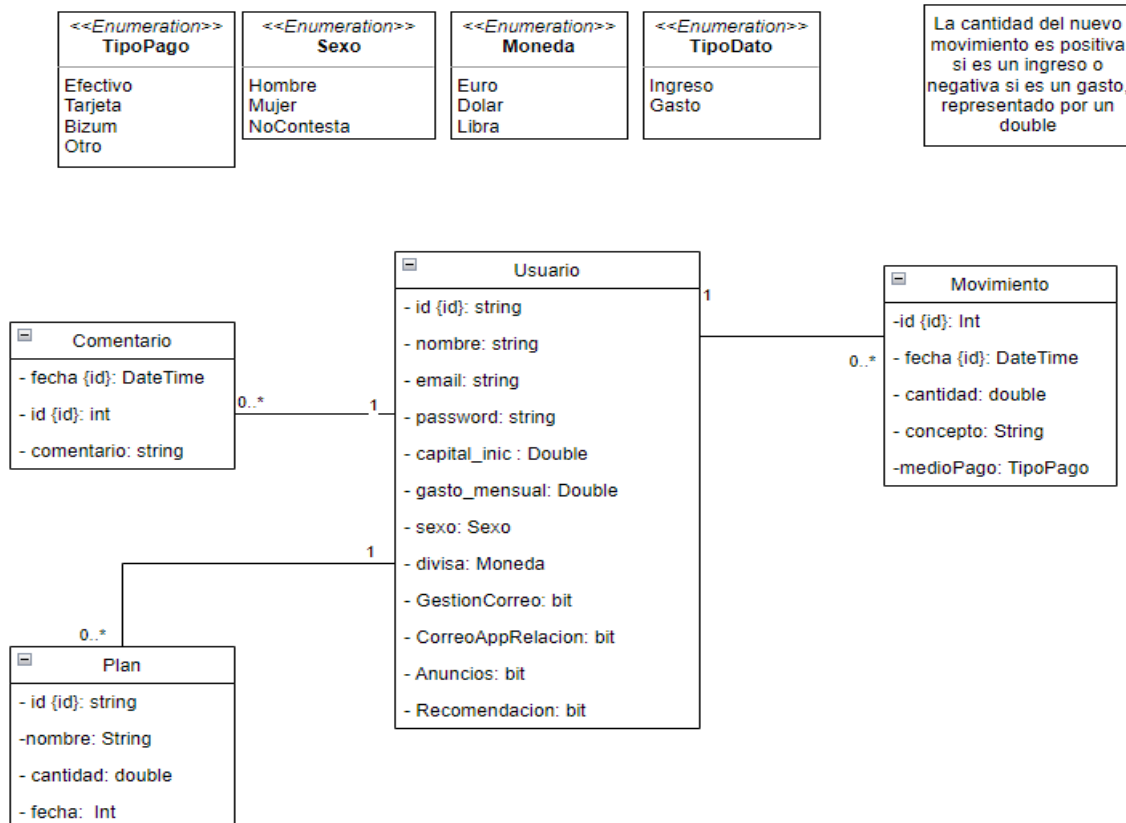
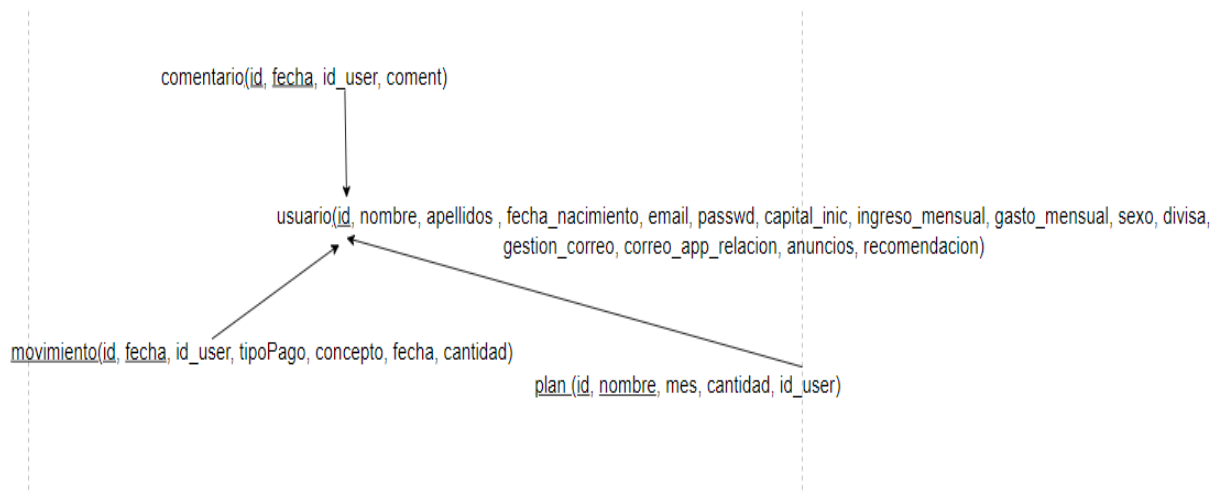


Diagrama Relacional



Código Script SQL

```
CREATE DATABASE cashsaving;  
USE cashsaving;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuario (  
    id INT AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    apellidos VARCHAR(100) NOT NULL,  
    fecha_nacimiento VARCHAR(11),  
    email VARCHAR(100) NOT NULL,  
    passwd VARCHAR(20) NOT NULL,  
    capital_inic FLOAT NOT NULL,  
    ingreso_mensual FLOAT NOT NULL,  
    gasto_mensual FLOAT NOT NULL,  
    sexo VARCHAR(12) DEFAULT 'No contesta',  
    divisa VARCHAR(6) DEFAULT 'Euro',  
    gestion_correo TINYINT DEFAULT '1',  
    correo_app_relacion TINYINT DEFAULT '1',  
    anuncios TINYINT DEFAULT '1',  
    recomendacion TINYINT DEFAULT '0',  
    CONSTRAINT error_pk_user PRIMARY KEY (id)  
);  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Movimiento (  
    id INT AUTO_INCREMENT,  
    id_user INT NOT NULL,  
    tipoPago VARCHAR(100) NOT NULL,  
    concepto VARCHAR(100) NOT NULL,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    cantidad FLOAT NOT NULL,  
    CONSTRAINT error_pk_dt PRIMARY KEY (id , fecha),  
    CONSTRAINT error_fk_dt_user FOREIGN KEY (id_user)  
        REFERENCES Usuario (id)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Plan (  
    id INT AUTO_INCREMENT,  
    id_user INT NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    mes INT NOT NULL,  
    cantidad FLOAT NOT NULL,  
    CONSTRAINT error_pk_plan PRIMARY KEY (id , nombre),  
    CONSTRAINT error_fk_plan_user FOREIGN KEY (id_user)  
        REFERENCES Usuario (id)  
);
```

```
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, fecha_nacimiento, email, passwd, capital_inic, ingreso_mensual, gasto_mensual, sexo, divisa, gestion_correo, correo_app_relacion, anuncios, recomendacion)  
VALUES ('Antonio', 'Perez Torres', NULL, 'antonio Perez@gmail.com', 'contrasena', 1450.0, 860.0, 800.0, 'No contesta', 'Euro', 1, 1, 1, 0);  
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, fecha_nacimiento, email, passwd, capital_inic, ingreso_mensual, gasto_mensual, sexo, divisa, gestion_correo, correo_app_relacion, anuncios, recomendacion)  
VALUES ('Susana', 'Horia Pelada', '12-05-1998', 'susana@gmail.com', 'susana2000', 6450.0, 160.0, 890.0, 'Mujer', 'Euro', 1, 1, 1, 1);  
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, fecha_nacimiento, email, passwd, capital_inic, ingreso_mensual, gasto_mensual, sexo, divisa, gestion_correo, correo_app_relacion, anuncios, recomendacion)  
VALUES ('Carlos', 'Martin Sanz', NULL, 'carlosmartinsanz@gmail.com', '2000_carlos_prueba', 2450.0, 1860.0, 1500.0, 'Hombre', 'Euro', 0, 0, 0, 0);  
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, fecha_nacimiento, email, passwd, capital_inic, ingreso_mensual, gasto_mensual, sexo, divisa, gestion_correo, correo_app_relacion, anuncios, recomendacion)  
VALUES ('Hector', 'Toribio Gonzalez', NULL, 'hectoribio@gmail.com', 'hec2001_po', 8450.0, 460.0, 8905.0, 'No contesta', 'Euro', 1, 1, 1, 1);  
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, fecha_nacimiento, email, passwd, capital_inic, ingreso_mensual, gasto_mensual, sexo, divisa, gestion_correo, correo_app_relacion, anuncios, recomendacion)  
VALUES ('Alonso', 'Sayalero Blazquez', '12-02-2001', 'sayaleroese@gmail.com', 'sayas2000', 2650.0, 2860.0, 1600.0, 'Hombre', 'Euro', 0, 0, 0, 0);  
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, fecha_nacimiento, email, passwd, capital_inic, ingreso_mensual, gasto_mensual, sexo, divisa, gestion_correo, correo_app_relacion, anuncios, recomendacion)  
VALUES ('Alejandro', 'Pulido Sanchez', NULL, 'alexa@gmail.com', 'alexander', 1650.0, 160.0, 6905.0, 'Hombre', 'Euro', 0, 0, 1, 1);
```

```
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (1, 'Tarjeta', 'KIOSCO', '2022-03-22', -4);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (1, 'Efectivo', 'SKIN VALORANT', '2022-04-16', -5);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (1, 'Bizum', 'KEBAB ANUEL', '2022-04-19', -5.80);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (2, 'Otro', 'FRUTERIA', '2022-04-16', -12.30);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (3, 'Tarjeta', 'CARNE', '2022-03-21', -50.20);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (3, 'Efectivo', 'SKIN LOL', '2022-04-06', -8.80);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (4, 'Otro', 'CAFETERIA', '2022-04-29', -3.80);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (5, 'Otro', 'KEBAB', '2022-04-11', -5.90);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (1, 'Bizum', 'TAXI SABADO', '2022-03-12', 10.35);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (1, 'Efectivo', 'CINE', '2022-04-21', 12.36);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (1, 'Otro', 'ARREGLO PC', '2022-03-11', -125.78);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (1, 'Bizum', 'CONCIERTO', '2022-02-11', -80.5);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (1, 'Tarjeta', 'FRUTERIA', '2022-03-19', -12.30);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (3, 'Efectivo', 'PESCADO', '2022-04-21', -35.20);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (2, 'Tarjeta', 'CARREFOUR', '2022-04-12', -25.90);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (2, 'Bizum', 'ENTRADA FUTBOL', '2022-03-24', 50.35);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (2, 'Efectivo', 'GIMNASIO', '2022-04-10', -30.50);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (2, 'Tarjeta', 'VESTIDO', '2022-03-20', -55.78);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (3, 'Bizum', 'CONCIERTO', '2022-02-16', 30.5);  
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)  
VALUES (3, 'Bizum', 'DESAYUNO', '2022-03-19', -2.70);
```

```
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (3, 'Otro', 'WALLAPOP', '2022-03-29', 15.20);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (4, 'Efectivo', 'TECLADO', '2022-04-15', -20.90);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (4, 'Bizum', 'FUTBOL', '2022-03-24', -50.35);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (4, 'Efectivo', 'PAGO COMPRA', '2022-04-15', 60.50);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (4, 'Tarjeta', 'CENA', '2022-03-20', -55.78);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (4, 'Otro', 'FIESTA', '2022-04-16', -10.5);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (5, 'Bizum', 'DESAYUNO', '2022-03-20', -2.70);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (5, 'Efectivo', 'WALLAPOP', '2022-03-29', 15.20);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (5, 'Efectivo', 'COMIDA', '2022-04-19', -25.70);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (5, 'Tarjeta', 'GASOIL', '2022-04-22', -80);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (6, 'Bizum', 'DESAYUNO', '2022-04-15', -3.70);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (6, 'Otro', 'PERIFERICOS', '2022-04-20', -15.20);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (6, 'Tarjeta', 'CAMPAMENTO', '2022-03-19', 22.70);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (6, 'Efectivo', 'BAR', '2022-04-22', -15.20);
INSERT INTO movimiento (id_user, tipoPago, concepto, fecha, cantidad)
VALUES (6, 'Tarjeta', 'PESCADO', '2022-03-30', -28.70);
```

Participación

Carlos Martín Sanz – 25%
Alonso Sayalero Blázquez – 25%
Alejandro Pulido Sánchez – 25%
Héctor Toribio González – 25%