

**República Boliviariana de Venezuela**

**Ministerio del Poder Popular Para La Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología**

**Universidad Politécnica Territorial de Los Altos Mirandinos Cecilio Acosta**

**Estado Bolivariano de Miranda**

**Los Teques**

**MODELO ENTIDAD RELACION DE BASE DE DATOS DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE SERVICIOS DE TAXIS LOCALES**

**Profesor: Grupo de Desarrollo:**

Carlos Digiacomo Hernández, Erika C.I V-30.136.803

Varguilla, Uriel C.I V-30.328.009

El presente proyecto tiene como objetivo principal el desarrollo de una aplicación móvil para una línea de taxis locales, con el fin de mejorar la eficiencia del servicio, facilitar la comunicación entre conductores y usuarios y modernizar la gestión operativa del sistema de transporte. La app permitirá a los usuarios solicitar taxis, ver su ubicación, calcular tarifas, calificar a los conductores y realizar pagos desde el móvil.

Desde el punto de vista técnico, el desarrollo se apoya en una base de datos relacional que centraliza y organiza toda la información necesaria para el correcto funcionamiento del sistema. Esta base de datos permitirá almacenar y consultar datos claves como usuarios, conductores, viajes y calificaciones.

**Funcionamiento de las Tablas de la Base de Datos**

**Usuarios:** Guarda información básica de los pasajeros: nombre, apellido, correo, número de teléfono, contraseña y además genera un identificador para cada usuario. Clave primaria: usuario\_id.

**Conductor:** Contiene datos de los choferes: nombre, número de licencia, estado del conductor (activo/inactivo), el identificador de su vehículo y un identificador para cada conductor. Clave primaria: conductor\_id.

**Viaje:** Registra cada servicio solicitado almacenando su origen, su destino y tarifa. Además, relaciona el usuario que solicita el viaje y el conductor correspondiente. También cuenta con un identificador de viaje. Clave primaria: viaje\_id. Claves foráneas: usuario\_id, conductor\_id.

**Calificación:** Los usuarios pueden calificar a los conductores al final del viaje (del 1 al 5) y dejar comentarios y genera su propio identificador.

Clave primaria: calificacion\_id. Claves foráneas: usuario\_id, conductor\_id, viaje\_id.