



# PT-MCBD-01.Manual de Configuración BD (Zona blue)

Zona Blue  
1.0

*En este documento se especifica la información asociada al proceso de configuración de la o las bases de datos usadas en el proyecto formativo.*

**NOTA:** *Este y el resto de textos incluidos en cursiva de color azul se vinculan con el fin de proporcionar una guía para el diligenciamiento de este documento y debe ser eliminado antes de realizarse la entrega del mismo. Los textos para el diligenciamiento de la plantilla no deben ser entregados en cursiva y tendrán el color negro, todo el documento deberá contar con el mismo tipo de letra, tamaño y los párrafos deberán estar justificados, no se deberá cambiar la estructura del mismo ni alterar el orden anexando o eliminando secciones sin previa autorización, en caso de que existan secciones que no requieran su diligenciamiento, se debe agregar la sigla NA (No Aplica)*

## HISTORIAL DE REVISIÓN

Versión	Fecha Elaboración	Responsable Elaboración	Fecha Aprobación	Responsable Aprobación
1.0	4/09/2024	Juan Esteban Grajales Mesa		
1.1	11/04/2024	todo el grupo		

## CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

VERSIÓN	MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR
1.0	creación del documento
1.1	desarrollo del documento

## Tabla de Contenido.

Zona Blue

1.0

Tabla de Contenido.

1. Introducción

2. Alcance

3. Modelo Entidad Relación (MER)

4. Diccionario de Datos.

1. Tabla Usuario

2. Tabla Reservas

3. tabla Parqueadero

4. tabla pago

5. tabla registro

5. Modelo Relacional o Estructura de Documentos.

6. Justificación Sistema gestor de bases de datos seleccionado

7. Requisitos de Configuración

8. Scripts

9. Configuración y Ejecución de la Base de Datos

10. Otras Consideraciones

# 1. Introducción

*Introducción sobre la temática a trabajar, se deberá dar una introducción corta sobre que tiene el documento y una contextualización del proyecto a construir.*

La temática que estamos abordando en el proyecto es la mejora de la gestión del espacio en la ciudad, centrándose específicamente en optimizar el uso de los parqueaderos desocupados o con poco uso. La plataforma que estamos desarrollando tiene como objetivo facilitar a los dueños de parqueaderos la promoción de sus espacios y a los clientes la búsqueda de parqueaderos disponibles en la zona deseada. Es una iniciativa muy relevante y con un gran potencial para mejorar la movilidad urbana.

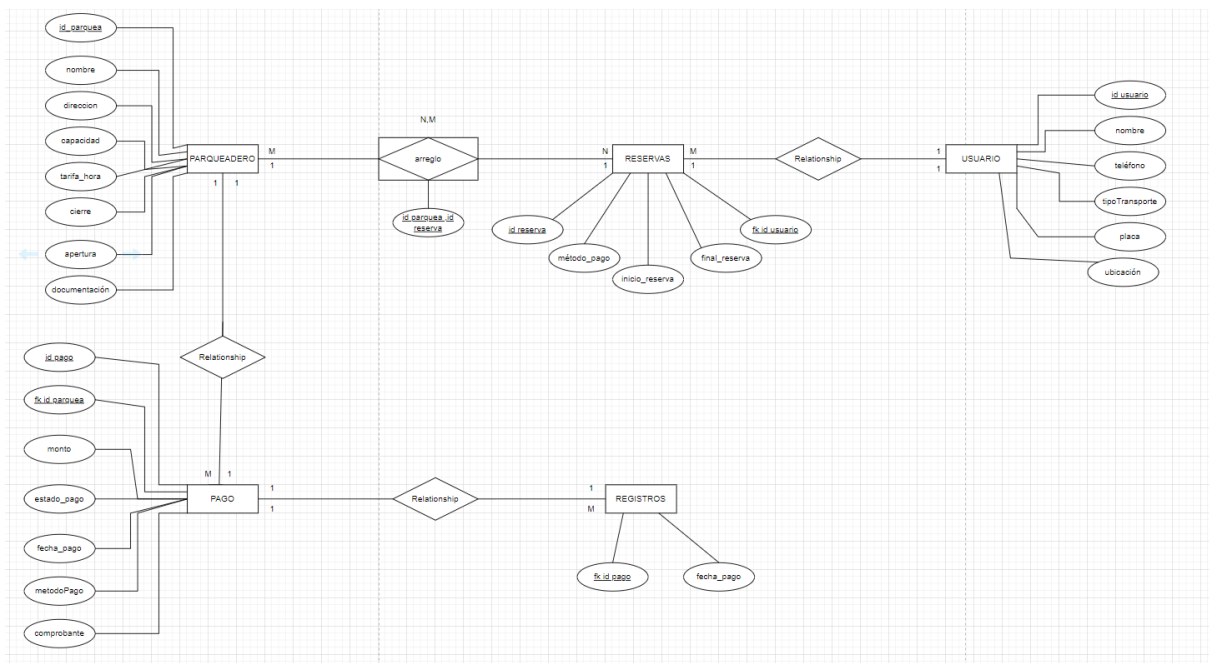
Este documento da a conocer la configuración de la base de datos del sistema Zona Blue, determinando la estructura y sus atributos, con el fin de llevar un mayor control y entendimiento sobre el desarrollo y posterior implementación del proyecto.

## 2. Alcance

*Describir el alcance, mencionar los proyectos asociados y determinar que se ve afectado por este documento.*

Este documento establece la configuración de la base de datos del sistema Zona Blue, definiendo su estructura y atributos para controlar y entender el desarrollo e implementación del proyecto, y así facilitar la promoción de parqueaderos y búsqueda de espacios disponibles, contribuyendo al éxito del proyecto y su impacto en la movilidad urbana.

## 3. Modelo Entidad Relación (MER)



## 4. Diccionario de Datos.

### 1. Tabla Usuario

	Diccionario de datos
Tabla	Usuario
Fecha	11/09/2024
Propósito	Almacenar información de los usuarios del sistema.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
id_usuario	INT	11	Identificador único del usuario
nombre	VARCHAR	50	Nombre del usuario
teléfono	INT	30	teléfono
tipoTransporte	VARCHAR	50	tipo de transporte
placa	VARCHAR	50	identificación del transporte

### 2. Tabla Reservas

	Diccionario de datos
Tabla	Reservas

Fecha	11/09/2024
Propósito	Almacena las reservas hechas de los usuarios.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
id_reserva	INT	10	Identificador único dela reserva
Metodo_pago	INT	2	Almacena la forma de pago
Inicio_reserva	DATE	7	Fecha de inicio reserva
Final_reserva	DATE	7	Fecha finaliza reserva
fk_id_usuario	INT	11	Identificador único del usuario

### 3. tabla Parqueadero

	Diccionario de datos
Tabla	Parqueadero
Fecha	11/09/2024
Propósito	Almacena la información del parqueadero registrado en el aplicativo

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
id_parqueadero	INT	11	Identificador único del parqueadero
nombre	VARCHAR	50	Nombre del propietario (Parqueadero)
Dirección	VARCHAR	30	Dirección del parqueadero
Capacidad	INT	20	Capacidad de espacio del parqueadero
Tarifa_hora	INT	50	Información de lo que cobra por hora de uso del parqueadero
horario	TIME		Horario del parqueadero
Documentación	TEXT		La documentación del parqueadero
Reservas	VARCHAR	30	Reservas del parqueadero

### 4. tabla pago

	Diccionario de datos
--	----------------------

Tabla	pago
Fecha	11/09/2024
Propósito	almacena el proceso de pago como las facturas

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
id_pago	INT	11	Identificador único del usuario
fk_id_parquea	VARCHAR	50	Nombre del usuario
monto	INT	30	teléfono
estado_pago	VARCHAR	50	tipo de transporte
fechaPago	VARCHAR	50	identificación del transporte
metodo_pago	INT	2	el almacena el tipo de pago utilizado para pagar
comprobante	VARCHAR	20	almacena la comprobación del pago por la reserva

## 5. tabla registro

	Diccionario de datos
Tabla	Registro
Fecha	11/09/2024
Propósito	Almacenar información de los usuarios del sistema

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
PAGO_FECHA	DATE	11	Identificador único del usuario
FK_ID_PAGO	INT	11	conecta las dos tabla para poder hacer ala informacion

## 5. Modelo Relacional o Estructura de Documentos.

*En esta sección se debe agregar el modelo relacional o estructura de documentos en caso de trabajar con una BD no relacional.*

## 6. Justificación Sistema gestor de bases de datos seleccionado

*En esta sección se debe jubases de datos a trabajar en comparativa con otros motores existentes, apoyarse del cuadro comparativo s trabajado como*

*actividad de proyecto.*

## 7. Requisitos de Configuración

*Se deben mencionar los requisitos en cuanto a herramientas necesarias o recomendadas para la configuración de la base de datos (Motor de BD, Cliente BD, o Server)*

## 8. Scripts

*En esta sección se agrega el Script de creación de la base de datos del sistema.*

```
CREATE TABLE table_name(  
    column1 datatype,  
    column2 datatype,  
    column3 datatype,  
    .....  
    columnN datatype,  
    PRIMARY KEY( one or more columns )  
);
```

## 9. Configuración y Ejecución de la Base de Datos

*En esta sección se crea el manual tipo tutorial paso a paso del proceso de configuración de la base de datos, si es necesario especificar el proceso de instalación del SGBD, el cliente de BD o del server, en caso contrario hacer referencia a manuales externos que deben estar incluidos en los anexos, se debe mostrar el proceso de ejecución del Script y evidenciar la creación de la BD*

## 10. Otras Consideraciones

*En caso de ser necesario se deben indicar aspectos a considerar para la correcta configuración de la BD, uso de puertos especiales, archivos de propiedades, IP del server entre otros.*