

2.1

ENTIDADES PROYECTO

Entidades	NOMBRE	Descripción
1	Vehículo	El automóvil que ingresa al parqueadero, Identificado por su matrícula y tipo.
2	Espacio de parqueo	El lugar asignado dentro del parqueadero donde se estaciona un Vehículo.
3	Ticket de parqueo	Documento o registro que se genera cuando un Vehículo ingresa al parqueadero, indicando tiempo y costo.
4	Cliente	Persona que utiliza el parqueadero para estacionar su Vehículo.
5	Empleado	Persona encargada de la operación del parqueadero, como la supervisión o control del servicio.
6	Tarifa	Costo por el uso del parqueadero, que puede variar según el tiempo de uso o el tipo de Vehículo.
7	Sistema de control	Software o dispositivo que registra la entrada y salida de Vehículos y calcula el costo.

2.2

Nombre de la Entidad 1	Valores Posibles	Tipo de dato (ctt) y explicación
Vehículo	Matrícula, Tipo de Vehículo	String - para la matrícula y string o char para el tipo de Vehículo, "C" para carro y "m" para moto.
Vehículo	Marca, Modelo	String - para la marca y modelo del Vehículo.
Vehículo	Color	String - para el color del Vehículo.
Vehículo	Año de fabricación	int - para el año de fabricación del Vehículo.
Vehículo	Peso del Vehículo	float - para el peso del Vehículo en kilogramos

2

Nombre de la Entidad 2	Valores Posibles	Tipo de dato (ctt) y explicación
Espacio de parqueo	Número de espacio, int - pasa el número de espacio y bool para ocupado (Sí/No)	int - pasa el número de espacio y bool para ocupado (true/false).
Espacio de parqueo	Tipo de espacio (regular/especial)	char o string - para tipo de espacio ("R" para regular, "E" para especial).
Espacio de parqueo	Tamaño de espacio Pequeño/mediano/grande ("P", pequeño, "M" mediano y "G" grande)	String o char - para el tamaño del espacio Pequeño/mediano/grande ("P", pequeño, "M" mediano y "G" grande).
Espacio de parqueo	Ubicación del espacio.	String - para describir la ubicación del espacio dentro del parkingadero ("piso 1, zona A").

3

NOMBRE de la Entidad 3	Valores Posibles	Tipo de dato (ctt) y explicación
TICKET de PARQUEO	Fecha/Hora de Entrada, salida	Time - t para fecha y hora
TICKET de PARQUEO	COSTO	Float - pasa el costo calculado del uso del parqueadero.
TICKET de PARQUEO	DURACIÓN de ESTADÍA	Int - para la duración de la estadía en minutos o horas.
TICKET de PARQUEO	FORMA DE PAGO	String - para indicar la forma de pago (efectivo, tarjeta, etc.)

4

Nombre de la Entidad	Valores Posibles	Tipo de dato (ctt) y explicación
Cliente	Nombre, documento string - para el nombre y int - para el documento de identidad.	
cliente	Número de teléfono string o long - para número de teléfono	
cliente	Correo electrónico string - para el correo electrónico	
Cliente	Dirección	String - para la dirección física del cliente (Sí se requiere para la facturación).

Nombre de la Entidad	Valores Posibles	Tipo de dato (ctt) y explicación
Empleado	ID de empleado, nombre	int - para el ID de empleado y string - para el nombre.
Empleado	Turno (mañana, tarde, noche)	string - para el turno del empleado ("m" mañana, "T" tarde, "N" noche).
Empleado	Cargo	string - para definir el cargo del empleado (Supervisor, jefe).
Empleado	Salario	float - para el salario del empleado en una unidad monetaria.

Nombre de la Entidad	Valores posibles	Tipo de dato (ctt) y explicación
Tarifa	Tarifa por Hora, Tarifa float - para la tarifa por hora y tarifa dia.	
Tarifa	Tarifa especial (fin de semana)	float - para tarifas especiales (fin de semana, festivos).
Tarifa	Penalización por exceso de Tiempo	float - para el cobro adicional cuando el tiempo de estacionamiento excede el tiempo.
Tarifa	Descuentos Aplicables	int - para el porcentaje de descuento, si aplica.

