

Trabajo Final

Alumno: González Facundo

Curso: 6to 6ta

Materias: Desarrollo de sistemas y Programación sobre redes

Tema: Estacionamiento

Profesor: Oscar Obregón

E.T. 24 D.E. 17

Año 2022

Fecha de entrega: 15/11/2022

Vista de casos de uso

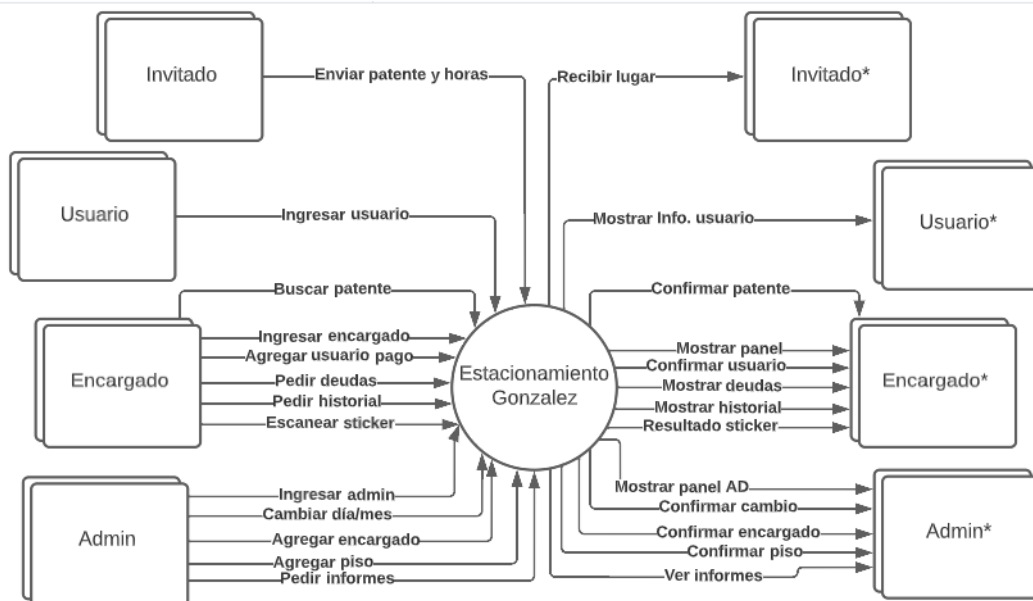


Especificación de casos de uso

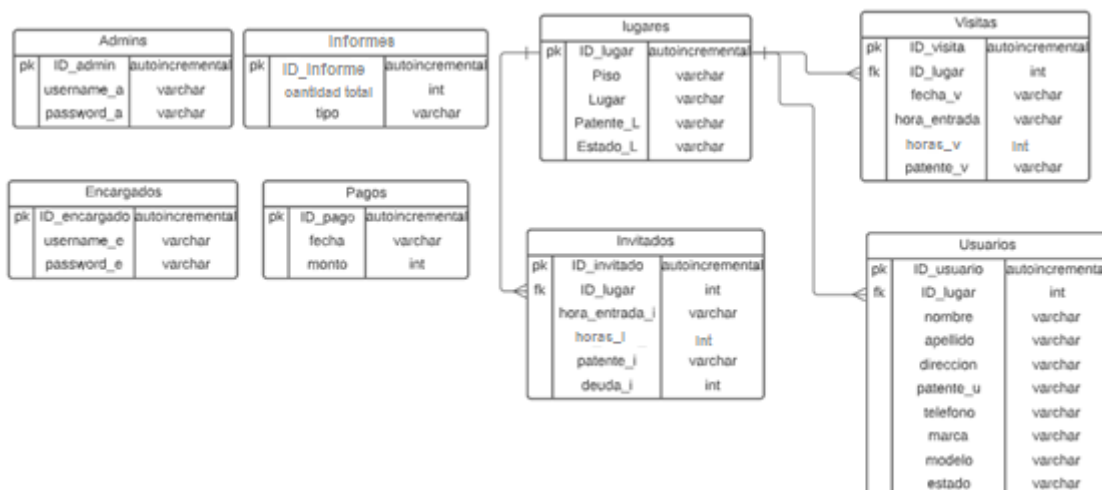
- RF01: El usuario ingresa en el sistema con su patente.
- RF02: El usuario ve la información de ingreso al estacionamiento y su código QR.
- RF03: El invitado ingresa su patente y las horas que estará estacionado.
- RF04: El encargado ingresa con su username y contraseña.
- RF05: El encargado cobra la deuda del invitado.
- RF06: El encargado agrega un usuario que haya realizado el pago mensual.
- RF07: El encargado revisa el historial de visitas y el de pagos.
- RF08: El encargado escanea el sticker del usuario para dejarlo pasar.
- RF09: El admin ingresa con su username y contraseña.
- RF10: El admin agrega a un empleado encargado.
- RF11: El admin puede habilitar los pisos 8, 9 y 10.

- RF12: El admin revisa los informes de ganancias diarias y mensuales y de ingresos de vehículos diarios y mensuales.
- RF13: El admin cambia el día/mes para actualizar la base de datos.
- RF14: El encargado busca la posición de una patente dentro del estacionamiento y puede eliminarla si esta ya dejó el mismo.

DFD



DER



Diccionario de datos

Admins		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de admin	ID_admin	autoincremental
nombre de cuenta de admin	username_a	varchar
contraseña del admin	password_a	varchar

lugares		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de lugar	ID_lugar	autoincremental
piso del lugar	Piso	varchar
código del lugar	Lugar	varchar
patente ocupando el lugar	Patente_L	varchar
"Libre", "Ocupado", "Reservado"	Estado_L	varchar

Visitas		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de visita	ID_visita	autoincremental
identificador de lugar	ID_lugar	int
fecha de la visita	fecha_v	varchar
hora de ingreso	hora_entrada	varchar
horas que pasó dentro	horas_v	varchar
patente del visitante	patente_v	varchar

Encargados		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de encargado	ID_encargado	autoincremental
nombre de cuenta de encargado	username_e	varchar
contraseña de encargado	password_e	varchar

Pagos		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de pago	ID_pago	autoincremental
fecha del pago	fecha	varchar
monto del pago	monto	int

Informes		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de informe	ID_informe	autoincremental
cantidad total	cantidad	int
indica si es por día o mes y si es ganancia o vehículo	tipo	varchar

Invitados		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de invitado	ID_invitado	autoincremental
identificador de lugar	ID_lugar	int
hora de ingreso al estacionamiento	hora_entrada_i	varchar
horas que pasó dentro	horas_i	varchar
patente del invitado	patente_i	varchar
monto a pagar según horas usadas	deuda_i	int

Usuarios		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de usuario	ID_usuario	autoincremental
identificador de lugar	ID_lugar	int
nombre del usuario	nombre	varchar
apellido del usuario	apellido	varchar
dirección del usuario	direccion	varchar
patente del usuario	patente_u	varchar
teléfono del usuario	telefono	varchar
marca del auto del usuario	marca	varchar
modelo del auto del usuario	modelo	varchar
"Activo", "Moroso"	estado	varchar

Diagrama de clases

