

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

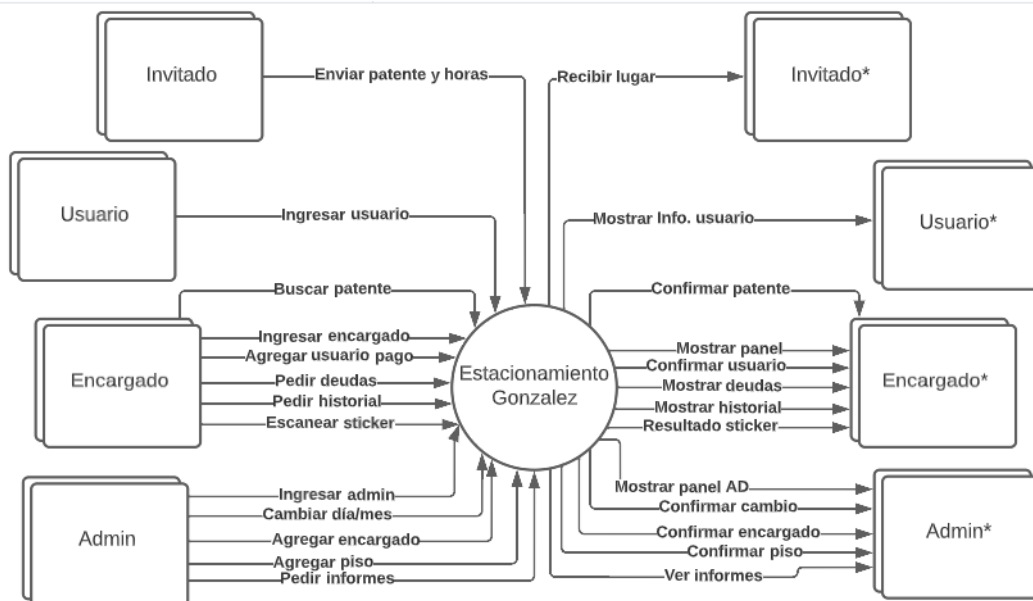


Especificación de casos de uso

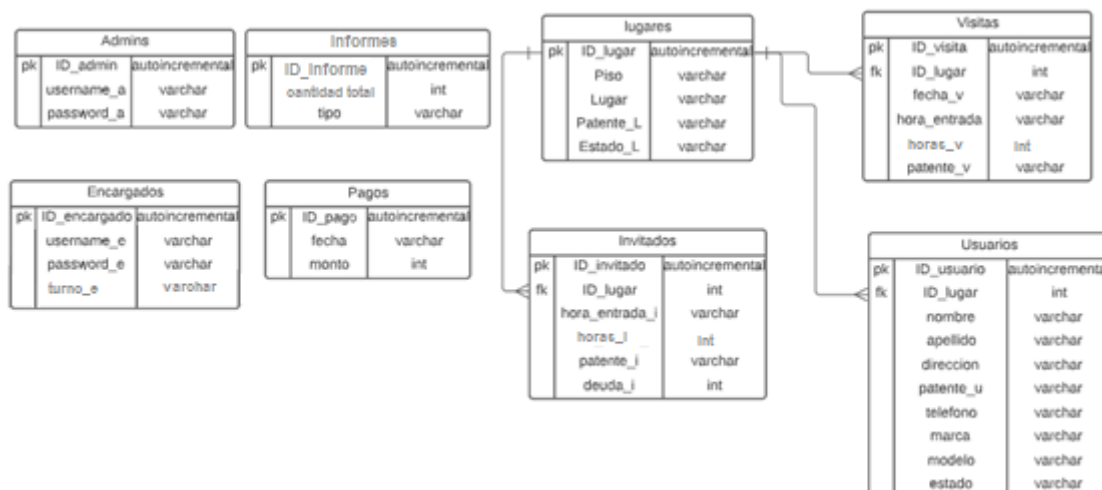
- RF01: El usuario ingresa en el sistema con su patente.
- RF02: El usuario ve la información de ingreso al estacionamiento y su código QR.
- RF03: El invitado ingresa su patente y las horas que estará estacionado.
- RF04: El encargado ingresa con su username y contraseña.
- RF05: El encargado cobra 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
indica si trabaja en turno diurno o nocturno	turno_e	varchar

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

Invitados		
Descripción	Nombre	Tipo
identificador de invitado	ID_invitado	autoincremental
identificador de lugar	ID_lugar	int
hora de ingreso al estacionamiento	hora_entrada	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

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

Diagrama de clases

