

## Garci Pass

### Base de Datos

- Numéricos
- Alfanumérico (Char)
- Fecha y hora

### Cientes

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdCliente	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico (Char)	40	Varchar, Not null
Apellido Paterno	Alfanumérico	20	Varchar
Apellido Materno	Alfanumérico	20	Varchar
Correo electrónico	Alfanumérico	255	Nvarchar, Not null
Contraseña	Alfanumérico	32	Varbinary, Not null
Teléfono	Alfanumérico	14	Varchar
Ciudad	Alfanumérico	45	Varchar
Estado	Alfanumérico	30	Varchar
Fecha de nacimiento	Alfanumérico	12	Date (dd/mm/yyyy)

### Lotes

//Alias agregarlo, agregar el campo usuario, agregar la cantidad del lote,

El idUsuario es para saber que empleado registro el lote de tarjetas

Tabla Lotes : N a 1 : Tabla Usuario

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idLote	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	70	Varchar, Not null
Material	Alfanumérico	30	Varchar, Not null
Cantidad	Numérico	5	Integer, Not null
FechaIngreso	Alfanumérico	19	SmallDateTime, Not null (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
idUsuario	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
FolioInicial	Alfanumérico	100	Varchar, Not null
FolioFinal	Alfanumérico	100	Varchar, Not null
Serie	Alfanumérico	100	Varchar, Not null

## Tarjetas

//Agregue también los campos: Alias y Tipo (Membresía por un día, prepago, etc...).

//Relación

Tabla Tarjetas : N a 1 : Tabla Clientes

Tabla Tarjetas: N a 1 : Tabla Lotes

Tabla Tarjetas: N a 1: Tabla Evento

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idTarjeta	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
CódigoQR	Alfanumérico	255	Varchar, Not null
Nombre	Alfanumérico	50	Varchar
FechaActivación	Alfanumérico	19	SmallDateTime (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
Status	Alfanumérico	1	Char
Tipo	Alfanumérico	50	Varchar
idCliente	Numérico (FK)	5	Integer
idLote	Numérico (FK)	5	Integer
idEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
Folio	Alfanumérico	100	Varchar, Not null

## Saldo

//Cada que se realice una transacción que sea de saldo solo se actualizara el registro de la tarjeta a la cual se realizó la transacción, si no existe el registro se genera.

//La vigencia del saldo siempre será la última fecha del evento, checar aparte la tarjeta que solo dura un día pero otorga el acceso a todas las atracciones.

//Relación

Tabla Saldo : 1 a 1 : Tabla Tarjetas

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idSaldo	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Saldo actual	Numérico	4	Small money, Not null (000,000.0000)
Crédito	Numérico	5	Integer, Not null
CréditoCortesía	Numérico	5	Integer, Not null
FechaRecarga	Alfanumérico	19	SmallDateTime, Not Null (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
VigenciaSaldo	Alfanumérico	10	Date (dd/mm/yyyy)
idTarjeta	Numérico (FK)	5	Integer, Not null



### Registro\_Saldo\_Pago\_Promocion

//Se creó la Tabla SPP (SALDO – PAGOS – PROMOCION) para saber que pago de recarga fue a que saldo de tarjeta y de esa manera no tener múltiples registros en la Tabla SALDO

//Tabla SPP : N a : 1 Tabla Pago

El idPagos obtiene cuando, quien cobro el pago Y a que tarjeta (Cliente) fue el apgo.

//Tabla SPP : N a 1: Tabla Promoción

El idPromocion obtiene cuantos créditos de cortesía fueron obtenidos

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idSPP	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
idPago	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idCC	Numerico (FK)	5	Integer, Not null
idCredito	Numerico (FK)	5	Integer, Not null

### Transaccion

//Transacciones tipo: recarga de saldo, compra de tarjeta, pago de atracción, saldo de cortesía, activación por día,

(Comprar tarjeta, recargar saldo, pagar atracción, regalar créditos de cortesía, Promoción )

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idTransaccion	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Transacción	Alfanumérico	70	Varchar, Not null

## Pago

//Se unió el registro fecha y hora de venta en fecha de venta

//Checar después con Mauricio si una transacción puede tener múltiples promociones, preguntar para qué sirve el estatus y código, será el código de barras? (Resuelto, respuesta en el bloc de notas).

//Si la forma de pago es con tarjeta de crédito, debito, paypal, tanto en taquilla como en línea se le cobrara una comisión del 4% de lo que pidió y se le sumara un porcentaje fijo y el total a pagar se mostrara en importe

//Relaciones

Tabla PAGO: N a 1 : Tabla TRANSACCION

Tabla PAGO: N a 1 : Tabla FORMA DE PAGO

Tabla PAGO: N a 1 : Tabla TARJETA

Tabla PAGO : N a 1 : Tabla USUARIOS

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idPago	Numérico (PK)	5	Integer, Not Null, Identity
Monto Total	Numerico	4	Small money (000,000.0000)
Folio	Alfanumérico	25	Varchar
FechaVenta	Alfanumérico	19	SmallDateTime (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
idTransaccion	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idFromasPago	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
IdTarjeta	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idUsuario	Numérico (FK)	5	Integer, Not null



## Atracciones

Tabla Atracciones : N a 1 : Tabla Evento

Tabla Atracciones : N a 1 : Tabla Propietario

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
Id Atracción	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	30	Varchar, Not null
Área	Alfanumérico	30	Varchar
CapacidadMAX	Numérico	5	Integer
Tiempo	Numérico	9	Time (hh:mm:ss)
TiempoMAX	Numérico	9	Time (hh:mm:ss)
Renta	Numérico	9	Time (hh:mm:ss)
idPropietario	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
CapacidadMIN	Numérico	5	Integer, Not null

## Atracciones\_Pago

//Tabla AP : N a 1 : Tabla Atracción

El idAtraccion indica a que atracción se subió y cuanto porcentaje de ganancia deberá ser dividido.

// Tabla AP : N a 1 : Tabla Pago

El idPago indica de que usuario salio el saldo, cuando, donde y quien realizo el cobro

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idAP	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Créditos	Numérico	5	Integer, Not null
CréditosCortesía	Numérico	5	Integer, Not null
idAtraccionEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idPago	Numérico (FK)	5	Integer, Not null



## Formas\_Pago

(Tarjeta de crédito, debito, efectivo, paypal, credits normales, créditos de cortesía, credits mixtos, pagos múltiples para atraccion,)

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdFormasPago	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	45	Varchar
PorcentajeCosto	Numérico	5	Float, Not null
CostoFijo	Numérico	4	Small money, Not null (000,000.0000)

## Usuarios

Tabla Usuarios : N a 1 : Tabla Rango

Tabla Usuarios : N a 1 : Tabla Evento

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
Id Usuario	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	30	Varchar, Not null
Apellidos	Alfanumérico	70	Varchar, Not null
CorreoE	Alfanumérico	255	NVarchar, Not null
NSS	Numérico	5	Integer, Not null
CURP	Alfanumérico	20	Varchar, Not null
Usuario	Alfanumérico	20	Varchar, Not null
Contraseña	Alfanumérico	32	Binary, Not null
idRango	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null

## Eventos

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idEvento	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	50	Varchar, Not null
Dirección	Alfanumérico	50	Varchar
Ciudad	Alfanumérico	20	Varchar
Estado	Alfanumérico	50	Varchar
FechaInicial	Alfanumérico	19	SmallDate Time Not null (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
FechaFinal	Alfanumérico	19	SmallDate Time Not null (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
Imagen	Alfanumérico	255	Varchar, Not null

## Puntos\_Venta

//Relaciones

Tabla Puntos de venta : N a 1 : Tabla Eventos

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdPuntosVenta	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	45	Varchar
Dirección	Varchar	45	Varchar
Latitud	Numérico	5	Float
Longitud	Numérico	5	Float
idEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null

## Atraccion\_Evento

//Relaciones

Tabla Atracciones : N a N : Tabla Evento

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idAtraccionEvento	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
idAtraccion	Numérico (FK)	50	Integer, Not null
idEvento	Numérico (FK)	11	Integer, Not null
IdContrato	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
IdPóliza	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
Creditos	Numérico	5	Integer, Not null
CreditosCortesía	Numérico	5	Integer, Not null

## Contrato

//Dirección da referencia al url que se almacenara en la base de datos que direcciona al almacenamiento en la nueva donde se encuentre el pdf.

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idContrato	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Dirección	Alfanumérico	255	Varchar, Not null
FechaInicio	Alfanumérico	19	SmallDate Time,Not null(dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
FechaTermino	Alfanumérico	19	SmallDate Time Not Null (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
Nombre	Alfanumérico	255	Varchar, Not null

## Poliza

//Dirección da referencia al url que se almacenara en la base de datos que direcciona al almacenamiento en la nueva donde se encuentre el pdf.

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idPoliza	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Dirección	Alfanumérico	255	Varchar
FechaInicio	Alfanumérico	19	SmallDate Time (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
FechaTermino	Alfanumérico	19	SmallDate Time (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
Nombre	Alfanumérico	255	Varchar, Not null

## Registro\_Cortesias

//Se registran los créditos otorgados sin ninguna transacción económica de por medio y la descripción del motivo

Tabla Registro de Cortesías : N a 1 : Tabla Saldo

Tabla Registro de Cortesías : N a 1 : Tabla Pagos

idRegistroC	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Descripción	Alfanumérico	255	Varchar, Not null
idSaldo	Numérico(FK)	5	Integer, Not null
idPago	Numérico(FK)	5	Integer, Not null
Nombre	Alfanumérico	90	Varchar, Not null

## Rangos

//Rango que tiene un empleado y las acciones que puede realizar en el sistema (Dueño, administrador, taquillero, general, supervisor, etc...)

idRango	Numerico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Status	Alfanumérico	40	Varchar, Not null

## Creditos

Tabla Créditos : N a 1 : Evento

idCredito	Numerico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	255	Varchar, Not null
Dinero	Numérico	4	Small Money (000,000.0000)
Credito	Numérico	5	Float, Not null
idEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null



## Propietario

//De las atracciones

idPropietario	Numerico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	40	Varchar, Not null
ApellidoP	Alfanumérico	40	Varchar, Not null
ApellidoM	Alfanumérico	40	Varchar
Dirección	Alfanumérico	100	Varchar, Not null
Teléfono	Alfanumérico	15	Varcha, Not null
FechaNacimiento	Alfanumérico	11	Date (dd/mm/yyyy)

## Asociados

//Tabla que contiene a los asociados que puede llegar a tener una atracción y sus respectivos porcentajes, acá va el idEvento para saber que asociados son de cual evento

Tabla Asociados : N a 1 : Tabla Evento

idAsociado	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	40	Varchar, Not null
ApellidoP	Alfanumerico	20	Float, Not null
ApellidoM	Alfanumerico	20	Integger, Not null
Direccion	Alfanumérico	100	Varchar, Not null
Telefono	Alfanumérico	15	Varchar, Not null
FechaNacimiento	Alfanumérico	11	Date (dd/mm/yyyy), Not null

## Asociacion

Tabla Asociación : N a N : Tabla Atracciones, Porcentaje 1 es el porcentaje que corresponde al propietario y el Porcentaje 2 corresponde al asociado

idAsociacion	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	255	Varchar, Not null
Porcentaje1	Numérico	5	Float, Not null
Porcentaje2	Numérico	5	Float, Not null
idAtraccion	Numérico(FK)	5	Integer, Not null
idAsociado	Numérico (FK)	5	Integger, Not null
idEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null

### Horario\_Dia

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
idHorarioDia	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	70	Varchar, Not null
DiaInicial	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
DiaFinal	Alfanumérico	19	SmallDate Time (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)

### Promocion\_Creditos\_Cortesia

//Esta tabla era antes promociones, se cambió porque se tuvo que detallar más las promociones.

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdCC	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	25	Varchar, Not null
Precio	Numérico	4	Small money, Not null (000,000.0000)
DiaInicio	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
DiaFinal	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
Créditos	Numérico	5	Integer, Not null
idEvento	Numerico (FK)	5	Integer, Not null

### Promocion\_Pulsera\_Magica

//Con el nombre pueden identificar la pulsera mágica para mayores de 1.80 y menores de 1.20 cm

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdPulseraMagica	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	25	Varchar
Precio	Numérico	4	Small money (000,000.0000)
DiaInicio	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
DiaFinal	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
idEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null, Identify

### Promocion\_Dos\_x\_Uno

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdDosxUno	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	80	Varchar
Precio	Numérico	4	Small money (000,000.0000)
DiaInicio	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
DiaFinal	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
idEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null, Identify

### Promocion\_Juegos\_Gratis

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdJuegosGratis	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Nombre	Alfanumérico	70	Varchar
Precio	Numérico	4	Small money (000,000.0000)
DiaInicio	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
DiaFinal	Alfanumérico	19	SmallDate Time, Not null (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
idEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null, Identify

//Los registros de cuantas personas se subieron con que promoción

### Registro\_Atracciones\_Pulsera\_Magica

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdRAPM	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
idTarjeta	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idAtraccionEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idPulseraMagica	Numérico (FK)	5	Integer, Not null,

### Registro\_Atracciones\_Dos\_x\_Uno

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdRADU	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
Cantidad	Numérico	5	Integer, Not null
idTarjeta	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
IdAtraccionEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idDosxUno	Numérico (FK)	5	Integer, Not null,

### Registro\_Atracciones\_Juegos\_Gratis

Nombre	Tipo de dato	Longitud	Formato
IdRAJG	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
idTarjeta	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idAtraccionEvento	Numérico (FK)	5	Integer, Not null
idJuegosGratis	Numérico (FK)	5	Integer, Not null,

//Para agregar las atracciones que estarán en las promociones

### Atracciones\_Incluidas\_Pulsera\_Magica

IdAIPM	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
idPulseraMagica	Numérico(FK)	5	Integer, Not null
idAtraccionEvento	Numérico(FK)	5	Integer, Not null

### Atracciones\_Incluidas\_Dos\_x\_Uno

IdAIDU	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
idDosxUno	Numérico(FK)	5	Integer, Not null
idAtraccionEvento	Numérico(FK)	5	Integer, Not null



### Atracciones\_Incluidas\_Juegos\_Gratis

IdAIJG	Numérico (PK)	5	Integer, Not null, Identity
idJuegosGratis	Numérico(FK)	5	Integer, Not null
idAtraccionEvento	Numérico(FK)	5	Integer, Not null