	persona						
	Contendra la informacion de cualquier persona con relac	cion al negocio				_	
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
per_cedula	codigo de identificacion (cedula de la persona)	INT(9)	Х	Х			
per_nombre	nombre de la persona	VARCHAR(45)		X			
per_apellido	apellido de la persona	VARCHAR(45)		X			
	cliente						
	contiene la informacion del cliente						
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
persona_per_cedula	referencia la tabla "persona" para ver la inf: del cliente	INT(9)	Х	х	Х		
	empleado						
	contiene la informacion del empleado						
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
persona_per_cedula	referencia la tabla "persona" para ver la inf. del empleado	INT(9)	X	X	X		
emp_edad	contiene la edad del empleado	INT(2)		X			
emp_telefono	contiene el telefono del empleado	VARCHAR(15)		X			
emp_direccion	contiene la direccion de la vivienda del empleado	VARCHAR(30)		X			
emp_salario	contiene el salario a pagar al empleado	DOUBLE		Х			
	sede						
	contiene la informacion y ubicacion de la sec						
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	AI	UNIQUE
sed_numeroSede	codigo de indentificacion de la sede	INT(2)	X	X	I K		ONIQUE
sed ciudad	guarda la ciudad donde se ubica la sede	VARCHAR(25)		X		1	
sed_ciddad sed_barrio	guarda el barrio donde se ubica la sede	VARCHAR(30)		X			
sed calle	guarda la calle donde se ubica la sede	VARCHAR(15)		X			
sed carrera	guarda la carrera donde se ubica la sede	VARCHAR(15)		X			
ocu_ouncia	guarda la carreta deride de abloa la cede	V/4(01)/4(10)		, ,			
	materiaPrimaComida						
	contendra la informacion de la materia prima necesario para elabora	ar la comida en cada se					
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
mpco_nombre	contendra el nombre de la materia prima	VARCHAR(30)	Х	X			
mpco cantidad	contendra la referencia al inventario que pertenece	DOUBLE		X			

	venta						
	guardara la informacion de las ventas realizada	s		<del>,</del>		_	
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQU
ven_id	guardara el identificador de cada venta	INT	Χ	X		X	
cliente_persona_per_cedula	guardara la cedula de la persona que adquiere el producto	INT(9)	Χ	X	Χ		
sede_sed_numeroSede	guardara la informacion de la sede que realizo la venta	INT(2)	Χ	X	Χ		
ven_precio	guardara el monto total de la venta	DOUBLE		X			
ven_fecha	guardara la fecha en la cual se realiza la venta	DATE		Х			
	producto						
	contendra la informacion de los productos						
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQ
pro nombre	guarda el nombre del producto	VARCHAR(30)	X	X		7	0
pro precio	guarda el precio del producto	DOUBLE		X			
sede_sed_numeroSede	guarda la referencia de donde pertenece el producto	INT(2)		X	X		
codo_cod_namerocodo	gadrad to reference as pertaness of products	(2)					
	comida						
	guardara la informacion de la comida						
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQ
producto_pro_nombre	contendra el nombre de la comida	VARCHAR(30)	Χ	Х	Χ		
	licor						
	contendra la informacion de los licores						
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQ
producto_pro_nombre	guardara el nombre del licor	VARCHAR(30)	X	X	X	7	51114
lic_presentacion_ml	quardara la informacion de la presentacion del licor en mililitros	DOUBLE		X			
no_precentacion_m	guardara la linerinación de la presentación del neel en minimize	BOOBLE					
	fabrica						
	guardara la ubicacion de la fabrica donde se elabora la cerv	eza artesanal					
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQ
fab_id	contiene el identificador de la fabrica	INT(2)	Х	X			
fab_calle	guardara la calle donde se ubica la fabrica	VARCHAR(25)		X			
<u> </u>	guardara la ciudad donde se ubica la fabrica	VARCHAR(15)		Х			
fab_ciudad	guardara la ciduad donde se ubica la labrica	- ( - )					

contendra la informacion de la cerveza artesanal fabricada

Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
licor_producto_pro_nombre	guarda el nombre del producto	VARCHAR(30)	Х	X	Х		
cer_tipo	guarda el tipo de cerveza artesanal	VARCHAR(30)		X			
fabrica_fab_id	guarda la referencia a la fabrica donde fue realizada	INT(2)		Х	Х		
cer_cantidadSede	nos permite ver la cantidad total de cervezas en la sede	DOUBLE		Х			
cer_cantidadFabrica	nos permite ver la cantidad total de cervezas en la fabrica	DOUBLE		Х			
						•	
	licorMarca						
	guarda la informacion del licor de marca que no es producido o	en la cerveceria					
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
licor_producto_pro_nombre	contiene el nombre del producto	VARCHAR(30)	Χ	X	Χ		
lic_cantidad	contiene la cantidad de licores de marca disponible	INT		Х			
	dstribuidora						
	contiene el nombre de las distribuidoras que surten el	negocio					
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
dis_nombre	nombre de la distribuidora	VARCHAR(45)	Х	X			
dis_telefono	telefono de contacto de la distribuidora	VARCHAR(15)		X			
	materiaPrimaCerveza						
	Guarda la informacion de la materia prima necesaria para la elabo	racion de la cerveza					
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
mpce_nombre	guarda el nombre de la materia prima	VARCHAR(30)	Χ	X			
mpce_cantidad	guarda la cantidad disponible	DOUBLE		X	Х		
fabrica_fab_ID	guarda la referencia a la fabrica donde se elabora la cerveza	INT(2)		X	Х		
	afiliado						
	contiene la informacion de los afiliados al negoc	io					
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
afi_id	guarda el identificador del afiliado	INT(9)	X	X			
afi_telefono	guarda el telefono de contacto del afiliado	VARCHAR(15)		X			
	facturaMateriaPrimaCerveza						
	guarda la informacion de compra de la materia prima par						
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
distribuidora_dis_nombre	guarda el nombre de la distribuidora	VARCHAR(45)	Х	X	Х		
materiaPrimaCerveza_mpce_nombre	guarda el nombre de la materia prima a comprar	VARCHAR(30)	Χ	X	Χ		

fce precio	guarda el monto total de la compra	DOUBLE	Х	X			
fce_fecha	guarda la fecha de compra	DATE	^	X			
fce_cantidad	quarda la cantidad de la compra	DOUBLE		X			
ice_canildad	guarda la cartiluad de la compra	DOOBLE		^			
	facturaMateriaPrimaComida						
	guarda la informacion de compra de la materia prima par	a comida					_
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQU
distribuidora_dis_nombre	contiene el nombre de la distribuidora	VARCHAR(45)	Χ	X	Х		
materiaPrimaComida_mpc_nombre	contiene el nombre de la materia prima comprada	VARCHAR(30)	Х	X	Х		
fco_precio	guarda el monto total de la compra	DOUBLE	Х	X			
fce_fecha	guarda la fecha de compra	DATE		х			
fco_cantidad	guarda la cantidad total de la compra	DOUBLE		Х			
	empleadoFabrica						
A/ 11 /	guarda la informacion de los empleados de la fabri		DI	] N. (N. III ]			1111101
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQU
empleado_persona_per_cedula	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado	INT(9)	Х	X	X	-	+
fabrica_fab_id	guarda la informacion de la fabrica a la cual pertenece	INT(2)		X	Х		
	empleadoSede						
	guarda la informacion de los empleados de una sede especific	ca del negocio					
Atributo		1	PK	Not Null	Fk		1111101
Aiributo	Descripcion	Tibo de dato				l AI	
1 10 10 10 10	Descripcion  guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado	Tipo de dato				Al	UNIQ
empleado_persona_per_cedula	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado	INT(9)	Х	Х	X	Al	UNIQ
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica	INT(9) DOUBLE		X	Х	Al	UNIQ
empleado_persona_per_cedula	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado	INT(9)		Х		Al	UNIQ
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica	INT(9) DOUBLE		X	Х	Al	UNIQU
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado	INT(9) DOUBLE INT(2)		X	Х	Al	UNIQU
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado  composicionComida	INT(9) DOUBLE INT(2)		X	Х	Al	
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo sede_sed_numeroSede	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado  composicionComida guarda la informacion de la cantidad de materia prima necesaria	INT(9)  DOUBLE  INT(2)  para cada comida	X	X X X	X		
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo sede_sed_numeroSede  Atributo	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado  composicionComida guarda la informacion de la cantidad de materia prima necesaria  Descripcion	INT(9) DOUBLE INT(2) para cada comida Tipo de dato	X PK	X X X X	X		
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo sede_sed_numeroSede  Atributo comida_producto_pro_nombre	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado  composicionComida guarda la informacion de la cantidad de materia prima necesaria  Descripcion guarda el nombre de la comida	INT(9) DOUBLE INT(2) para cada comida Tipo de dato VARCHAR(30)	PK X	X X X X	X X Fk X		
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo sede_sed_numeroSede  Atributo comida_producto_pro_nombre materiaPrimaComida_mpco_nombre	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado  composicionComida guarda la informacion de la cantidad de materia prima necesaria per person guarda el nombre de la comida nombre de la materia prima necesaria para preparar la comida	para cada comida Tipo de dato VARCHAR(30) VARCHAR(30)	PK X	X X X X  Not Null X X	X X Fk X		
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo sede_sed_numeroSede  Atributo comida_producto_pro_nombre materiaPrimaComida_mpco_nombre	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado  composicionComida guarda la informacion de la cantidad de materia prima necesaria per person guarda el nombre de la comida nombre de la materia prima necesaria para preparar la comida	para cada comida Tipo de dato VARCHAR(30) VARCHAR(30)	PK X	X X X X  Not Null X X	X X Fk X		
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo sede_sed_numeroSede  Atributo comida_producto_pro_nombre materiaPrimaComida_mpco_nombre	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado  composicionComida guarda la informacion de la cantidad de materia prima necesaria  Descripcion guarda el nombre de la comida nombre de la materia prima necesaria para preparar la comida cantidad de materia prima necesaria	INT(9) DOUBLE INT(2)  para cada comida  Tipo de dato VARCHAR(30) VARCHAR(30) DOUBLE	PK X	X X X X  Not Null X X	X X Fk X		
empleado_persona_per_cedula empSed_per_horasTrabajo sede_sed_numeroSede  Atributo comida_producto_pro_nombre materiaPrimaComida_mpco_nombre	guarda la referencia a la tabla "persona" con la inf. del empleado guarda la cantidad de horas trabajadas en una sede especifica guarda la la info de la sede donde trabaja el empleado  composicionComida guarda la informacion de la cantidad de materia prima necesaria puarda el nombre de la comida nombre de la materia prima necesaria para preparar la comida cantidad de materia prima necesaria  composicionCerveza	INT(9) DOUBLE INT(2)  para cada comida  Tipo de dato VARCHAR(30) VARCHAR(30) DOUBLE	PK X	X X X X  Not Null X X	X X Fk X		UNIQU

materiaPrimaCerveza_mpce_nombre	nombre de la materia prima necesaria para preparar la cerveza	VARCHAR(30)	Х	Х	Х		
pre_cantidad	cantidad de materia prima necesaria	DOUBLE		Х			
	facturaLicor						
	guarda la informacion de la compra de un licor						
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQ
licorMarca_licor_producto_pro_nombre	guarda el nombre del licor a comprar	VARCHAR(30)	Х	X	Х		
distribuidora_dis_Nombre	guarda el nombre de la distribuidora	VARCHAR(45)	Х	X	Х		
fli_precio	guarda el monto total de la compra del licor	DOUBLE	Χ	X			
fli_fecha	guarda la fecha	DATE		x			
fli_cantidad	guarda la cantidad de licores de marca comprados	INT		X			
	parteVenta	- II. (- mt-II					
Adullanda	contiene la informacion de la venta que compone la tabl	1	DIC	Not Not	Fk	Al	LINIIO
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	FK		UNIQ
par_id	enumera los productos de la venta	INT	X	X		X	+
venta_ven_id	contiene el identificador de la venta				X		
venta_cliente_persona_per_cedula	contiene la cedula de la persona que realiza la compra	INT(9)	X	X	X		
venta_sede_sed_numeroSede	contiene la informacion de la sede donde se realiza la venta	INT(2)	Х	X	Х		-
par_cantidad	contiene la cantidad del producto vendido	INT		X			+
producto_pro_nombre	contiene el nombre del producto vendido	VARCHAR(30)		Х	Х		
	produccion						
	contiene la informacion de las producciones del neg	ocio					
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQ
pro_id	identificador de cada produccion	INT	Х	X		Х	
pro_fecha	fecha de la produccion	DATE		X			
pro_cantidad	cantidad de productos hechos	DOUBLE		X			
fabrica_fab_id	referencia a la fabrica donde fueron producidos	INT(2)		X	Х		
rvezaArtesanal_licor_producto_pro_nombre	nombre del producto hecho	VARCHAR(30)		Х	Х		
	distribucion						
	contiene la informacion de las distribuciones						
		Tipo do doto	PK	Not Null	Fk	AI	UNIQ
Atributo	Descripcion	Tipo de dato	FN	NOT NUIT	r n		CITIC

dis_fecha	fecha de la distribucion	DATE	Х		
dis_cantidad	cantidad de productos distribuidos	DOUBLE	X		
fabrica_fab_id	origen del producto distribuido	INT(2)	X	Х	
cervezaArtesanal_licor_producto_pro_nombre	almacena el nombre de la cerveza distribuida	INT	Х	Х	
afiliado_afi_id	destino del producto distribuido	INT(9)	Х	Х	

## distribucionSede

guarda la distribucion hecha a las sedes

Atributo	Descripcion	Tipo de dato	PK	Not Null	Fk	Al	UNIQUE
sede_sed_numeroSede	guarda la informacion de la sede	INT(2)	Х	Х	Х		
distribucion_dis_id	identificador de la distribucion hecha	INT	Х	Х	Х		