EVIDENCIA GA4-220501095-AA1-EV02 MODELOS CONCEPTUAL Y LÓGICO PARA EL PROYECTO DESARROLLO DE SOFTWARE

MARIA CAMILA PINZÓN PAREDES

SENA

TECNOLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

PRESENTADO A:

ADRIANA PILAR GUZMÁN

CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL

CHÍA

Contexto:

SABSEG, es un proyecto de software solicitado por el establecimiento "Old Skull Producciones", el cual es un lugar que integra diversos servicios enfocados en el sector musical, tales como bar, estudio de grabación, sala de ensayo y alquiler de equipos de audio para la realización de eventos.

El objetivo del desarrollo de este software es suplir todas las necesidades de caja, de organización, reservas y logística de "Old Skull Producciones".

Debido a que los servicios del establecimiento se pueden clasificar en tres categorías distintas, se busca que el software esté compuesto por 3 módulos, los cuales suplirán las necesidades específicas de cada sector del establecimiento.

Alcance:

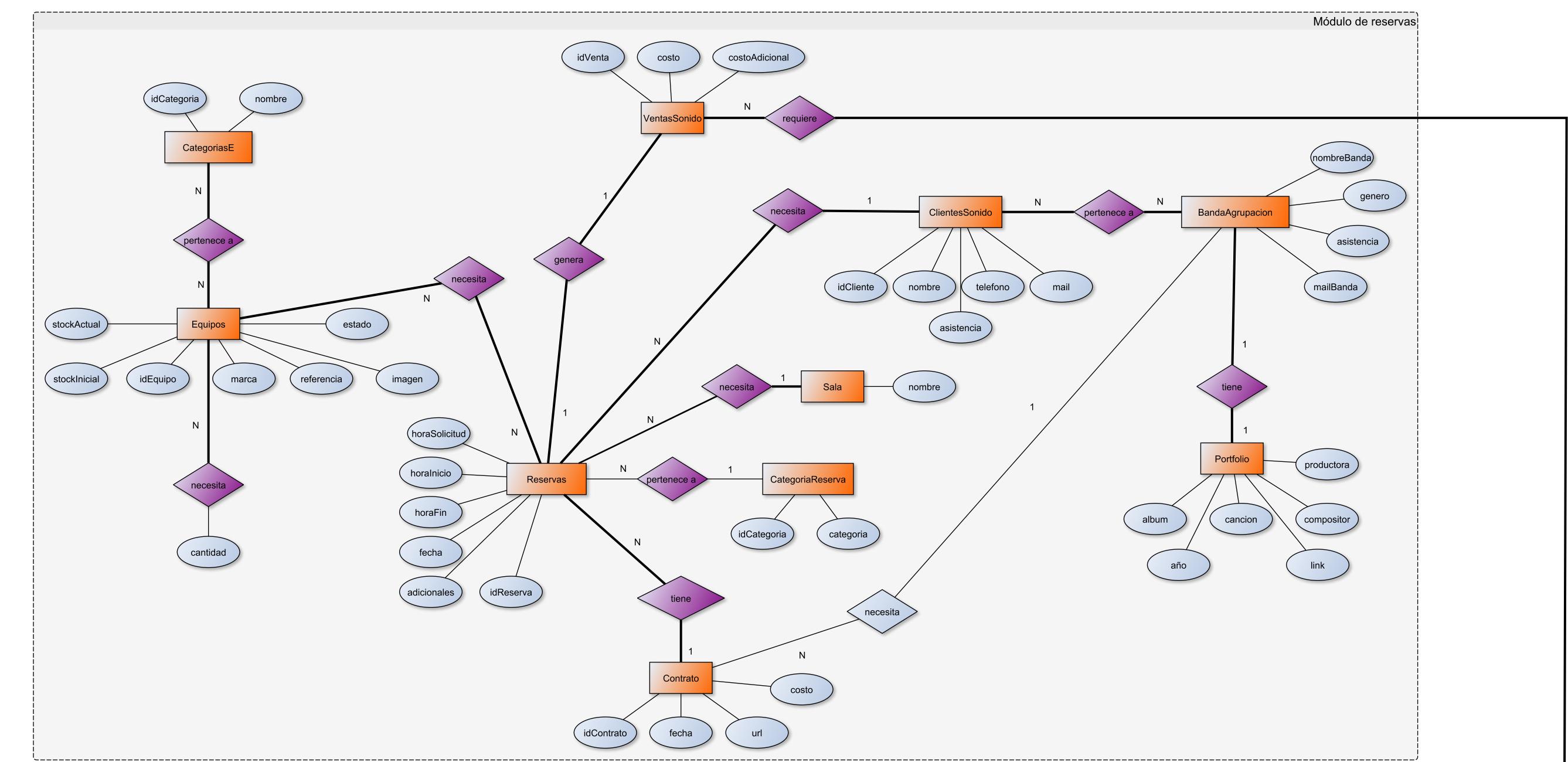
Este documento tiene como objetivo mostrar el proceso del diseño de la base de datos para el software mencionado anteriormente.

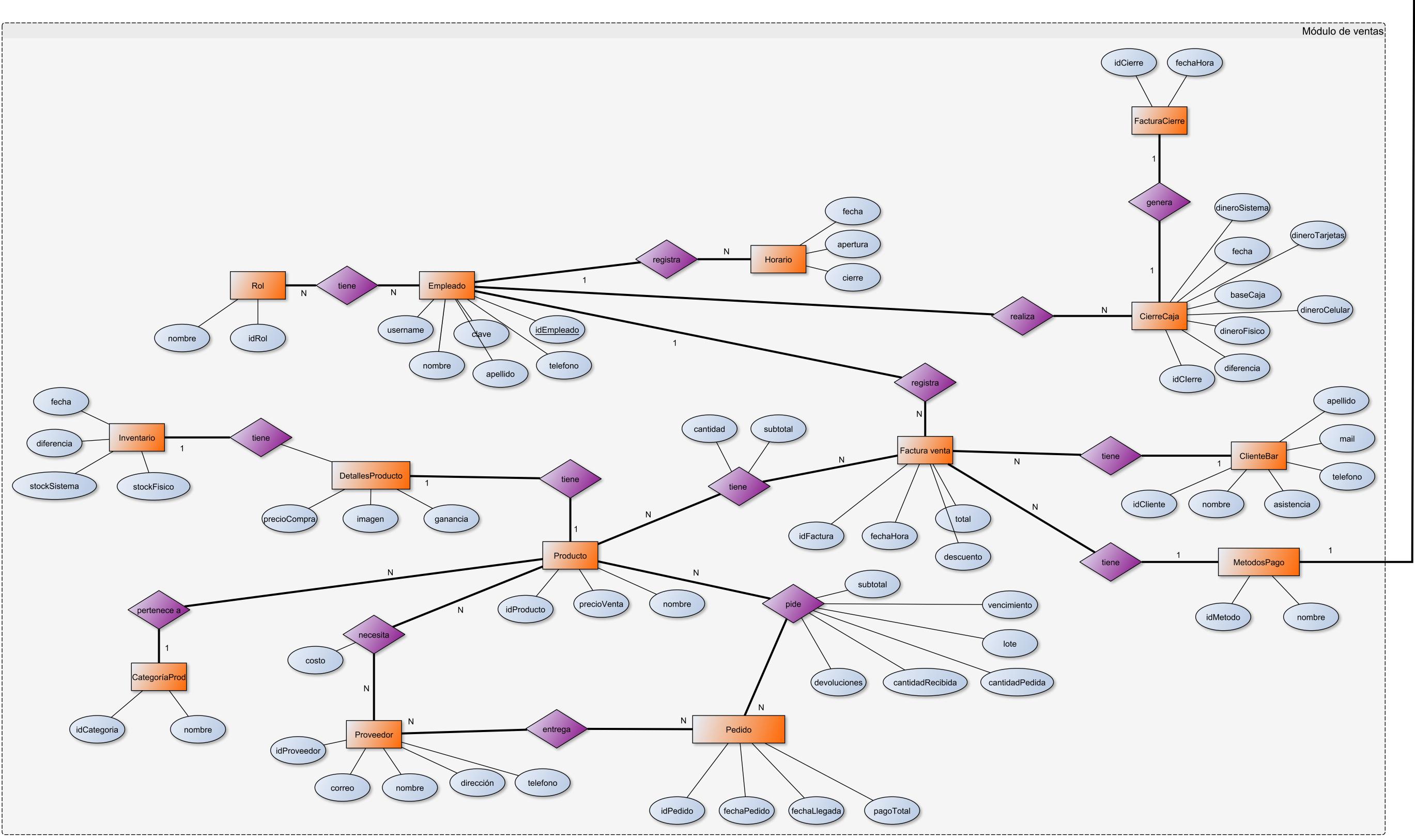
Como primer paso, se realizó el modelo entidad-relación. Posteriormente, y a partir del MER; se realizó el modelo lógico correspondiente. El modelo, está dividido en 3 módulos:

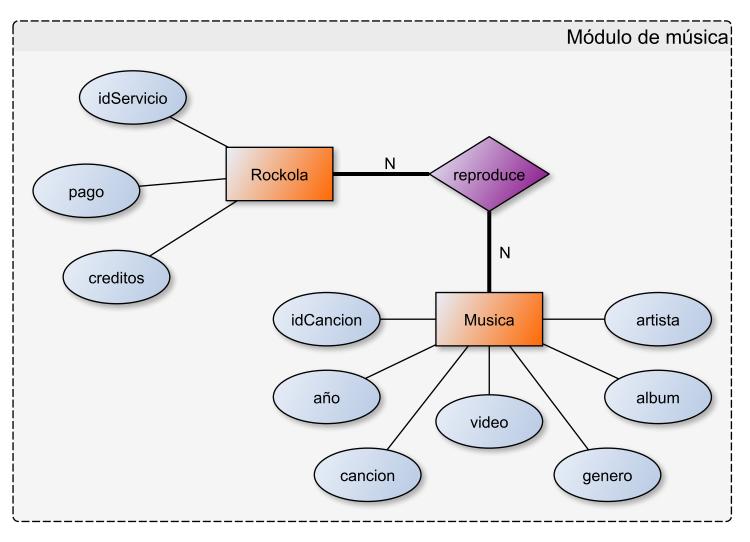
- Módulo de ventas
- Módulo de reservas
- Módulo de música

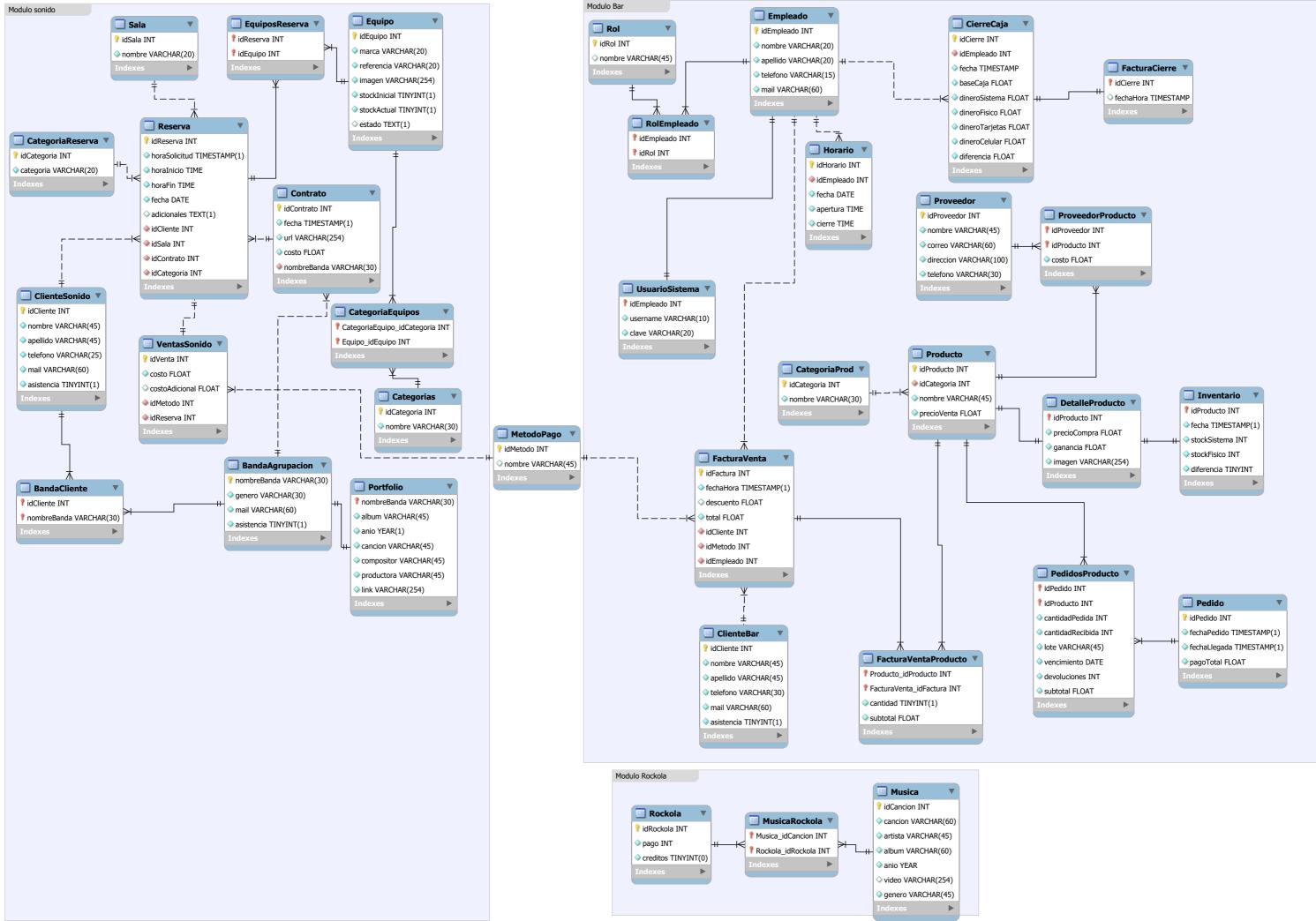
Cada módulo tiene relaciones internas entre sus tablas, las cuales permiten un correcto funcionamiento de la base de datos. La base de datos fue normalizada hasta la segunda forma normal, ya que no se vio necesario llegar hasta la tercera forma normal.

En adición, se añade el respectivo diccionario de datos, el cual contiene el nombre de las tablas, sus respectivos campos, tipos de dato, tamaño, nulidad y descripción.









		Diccionar	io BD SABSEG				
Nombre	Base de datos SABSEG						
Creación	19/08/2022						
Descripción	Diccionario de datos que describe los campos de la base de datos SABSEG. Contiene el nombre del campo, tipo de dato, tamaño del dato, nulidad y descripción						
Tabla	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Nulidad	Descripción		
	idEmpleado	INT		NOT NULL	Identificador único del empleado registrado en el sistema		
Empleado	nombre	VARCHAR	20	NOT NULL	Nombre del empleado registrado		
	apellido	VARCHAR	20	NOT NULL	Apellido del empleado registrado		
	telefono mail	VARCHAR VARCHAR		NOT NULL	Telefono del empleado registrado Mail del empleado registrado		
	man	VAILCHAR	30	. TO I TOLL	Contraseña de usuario del		
	clave	VARCHAR	20	NOT NULL	empleado registrado		
UsuariosSistema	username	VARCHAR		NOT NULL	Nombre de usuario del empleado registrado		
	idHorario	INT		NOT NULL	Identificador único del registro de horario		
	fecha	DATE		NOT NULL	Fecha en que un empleado ingresa al sistema		
Horario	apertura	TIME		NOT NULL	Hora exacta que registra el sistema al momento que un empleado inicia el sistema Hora exacta que registra el		
	cierre	TIME		NOT NULL	sistema al momento que un empleado cierra el sistema		
	idRol	INT		NOT NULL	Identificador único del rol		
Rol	nombre	VARCHAR	45	NOT NULL	Rol que cumple el empleado registrado en el sistema		
	idFactura	INT		NOT NULL	Identificador unico de la factura de venta		
FacturaVenta	fechaHora	TIMESTAMP		NOT NULL	Fecha y hora exacta que registra el sistema al registrar una factura de venta		
	total	FLOAT		NOT NULL	Muestra el total de la factura de venta		
	descuento	FLOAT			Descuento aplicado sobre el total por ser cliente frecuente		
					Identificador único de cliente		
	idCliente	INT		NOT NULL	registrado		
	nombre	VARCHAR	45	NOT NULL	Nombre del cliente registrado		
	apellido	VARCHAR		NOT NULL	Apellido del cliente registrado		
ClienteBar	telefono	VARCHAR		NOT NULL	Telefono del cliente registrado		
	mail	VARCHAR	60	NOT NULL	mail del cliente registrado		

					Numero de visitas del cliente
					registrado al establecimiento para
					determinarlo o no como cliente
	asistencia	TINYINT		NOT NULL	frecuente
	doi:sto::sia				Identificador único de los métodos
MetodosPago	idMetodo	INT		NOT NULL	de pago disponibles
	nombre	VARCHAR	45	NOT NULL	Nombre del metodo de pago
					Identificador único de los cierre de
	idCierre	INT		NOT NULL	caja realizados
	10.010110				Fecha y hora exacta que registra el
					sistema al realizar un cierre de
	fecha	TIMESTAMP		NOT NULL	caja
	100.10				
					Dinero destinado como base de
	baseCaja	FLOAT		NOT NULL	caja al inicio de la operación
		1 - 2 - 1 - 1			
					Dinero registrado en el sistema
CierreCaja					que representa la cantidad de
•	dineroSistema	FLOAT		NOT NULL	ventas totales en el dia
					Dinero físico real disponible al
	dineroFisico	FLOAT		NOT NULL	momento de cierre de caja
					Dinero resultante de ventas con
	dineroTarjetas	FLOAT		NOT NULL	tarjetas
					Dinero resultante de ventas con
	dineroCelular	FLOAT		NOT NULL	medios digitales (celular)
					Diferencia de dinero entre el
	diferencia	FLOAT		NOT NULL	dinero físico y el dinero sistema
					Fecha y hora exacta en que se
	fecha	TIMESTAMP		NOT NULL	registra el inventario en el sistema
					Stock disponible del producto a la
	stockFisico	INT		NOT NULL	venta en el local
Inventario					
ilivelitario					Stock disponible registrado en el
					sistema. Al realizar una venta de
					un producto específico se va
	stockSistema	INT		NOT NULL	descontando del stockSistema
					Diferencia entre stockFisico y
	diferencia	TINYINT		NOT NULL	stockSistema
					Identificador único de un producto
	idProducto	INT		NOT NULL	registrado en el sistema
Producto					
. 1044310					Precio unitario en que se vende el
	precioVenta	FLOAT		NOT NULL	producto en la actualidad
	nombre	VARCHAR	45	NOT NULL	Nombre del producto en venta
					Identificador único de la categoria
CategoriaProd	idCategoria	INT		NOT NULL	de productos

Categoriariou					Nambro do la catagoria do
		VADCUAD	20	NOT NUU	Nombre de la categoria de
	nombre	VARCHAR	30	NOT NULL	producto
					Identificador único del proveedor
	idProveedor	INT		NOT NULL	de productos
					Nombre del proveedor registrado
	nombre	VARCHAR	45	NOT NULL	en el sistema
Proveedor					Correo del proveedor registrado
riovecuoi	correo	VARCHAR	60	NOT NULL	en el sistema
					Dirección del proveedor registrado
	direccion	VARCHAR	100	NOT NULL	en el sistema
					Teléfono del proveedor registrado
	telefono	VARCHAR	30	NOT NULL	en el sistema
					Precio de compra del producto
	precioCompra	FLOAT		NOT NULL	registrado
	r				Diferencia entre el precioCompra y
DetalleProducto	ganancia	FLOAT		NOT NULL	precioVenta
	Buriariela	120/11		NOT NOLL	Url de la imagen correspondiente
	imagen	VARCHAR	25/	NOT NULL	al producto
	iiiiageii	VANCHAN	234	NOTNOLL	ai producto
					Foobo y boro oyooto quo rogistro al
					Fecha y hora exacta que registra el
	C 1 5 11 1				sistema al momento de realizar un
	fechaPedido	TIMESTAMP		NOT NULL	pedido
Pedido					
					Fecha y hora exacta que registra el
					sistema al momento de recibir un
	fechaLlegada	TIMESTAMP		NOT NULL	pedido
	pagoTotal	FLOAT		NOT NULL	Pago total realizado por el pedido
					Cantidad de producto unitario
	cantidadPedida	INT		NOT NULL	solicitado al proveedor
					Cantidad de producto unitario
	cantidadRecibida	INT		NOT NULL	entegado por el proveedor
De dide about de de	lote	VARCHAR	45	NOT NULL	Lote del producto especifico
PedidosProducto					Fecha de vencimiento del
	vencimiento	DATE		NOT NULL	producto especifico
					Cantidad de producto unitario
	devoluciones	INT		NOT NULL	devuelto al proveedor
	subtotal	FLOAT		NOT NULL	Dinero pagado por producto
					Cantidad de prodcutos
					comprados, que serán añadidos a
FacturaVentaProduct	cantidad	TINYINT		NOT NULL	la factura
0	Caritiada	1111111111		NOT NOLL	Subtotal por producto que será
	subtotal	FLOAT		NOT NULL	añadido a la factura
	Jantotal	LOAT		I NOT NOLL	Costo que cobra determiando
Drove eder Droduct					
ProveedorProducto		FLOAT		NOT NULL	proveedor por determinado
	costo	FLOAT		NOT NULL	producto
	l	1			Identificador único que tiene cada
	idCierre	INT		NOT NULL	una de las facturas de cierre

FacturaCierre		1			
					Fecha y hora exacta que registra el
					sistema al momento de realizar
	fechaHora	TIMESTAMP		NOT NULL	una factura de cierre de caja
					Identificador único de los
	idContrato	INT		NOT NULL	contratos registrados en el sistema
					Fecha y hora exacta que registra el
Contrato					sistema al momento de subir un
	fecha	TIMESTAMP		NOT NULL	contrato
			05.4		Url del contrato registrado en el
	url	VARCHAR	254	NOT NULL	sistema
		FLOAT		NOT NUU	Costo total del contrato, a se
	costo	FLOAT		NOT NULL	pagado por el cliente Identificador único de la reserva
	idReserva	INT		NOT NULL	de grabación registrada en el sistema
	fecha	DATE		NOT NULL	Fecha de la reserva
	horalnicio	TIME		NOT NULL	Hora de inicio de la reserva
	norannelo	THIVIE		NOTNOLL	Tiora de fincio de la reserva
	horaFin	TIME		NOT NULL	Hora de finalizacion de la reserva
Reserva	norum.	Tille		NOT NOLL	Tiora de inidización de la reserva
					Fecha y hora exacta que registra el
					sistema al momento de realizar la
	horaSolicitud	TIMESTAMP		NOT NULL	reserva
					Requerimentos adicionales que
					pueda exigir el cliente para su
	adicionales	TEXT			reserva
					Identificador único que tiene cada
					venta realizada de servicios de sala
VentasSonido	idVenta	INT		NOT NULL	ensayo/grabacion/alquiler
	costo	FLOAT		NOT NULL	Costo del servicio prestado
					Costos adicionales que se puedan
	costoAdicional	FLOAT			generar de los servicios prestados
Sala	idSala	INT		NOT NULL	Identificador unico de la sala a
Sala	idSala nombre	INT VARCHAR	20	NOT NULL	usar Nombre de la sala a usar
	nombre	VARCHAR	20	INOT NOLL	Nottible de la sala a usal
					Identificador unico del equipo de
	idEquipo	INT		NOT NULL	audio registrado en el sistema
	i a Equipo				Marca del equipo de audio
	marca	VARCHAR	20	NOT NULL	registrado en el sistema
			20		Referencia del equipo de audio
	referencia	VARCHAR	20	NOT NULL	registrado en el sistema
					3.55
Equipo					Url de la imagen del equipo de
	imagen	VARCHAR	254	NOT NULL	audio registrado en el sistema
					Estado del equipo de audio
	estado	VARCHAR	255		registrado en el sistema
				•	

					Stock actual del equipo de audio
	stockActual	TINYINT		NOT NULL	registrado en el sistema
	StockActual	111411141		NOT NOLL	Stock inicial del equipo de audio
	stockInicial	TINYINT		NOT NULL	registrado en el sistema
	Stockillicial	THATHAT		NOTNOLL	Categoria unica de la categoria en
	: dC-+:-	INIT		NOT NULL	que se clasifican los equipos de
Categorias	idCategoria	INT		NOT NULL	audio
					Nombre de la categoría en que se
	nombre	VARCHAR	30	NOT NULL	clasificarán los equipos de audio
					Identificador unico del cliente de
	idCliente	INT		NOT NULL	sonido registrado en el sistema
					Nombre del cliente de sonido
	nombre	VARCHAR	45	NOT NULL	registrado en el sistema
					Apellido del cliente de sonido
	apellido	VARCHAR	45	NOT NULL	registrado en el sistema
ClienteSonido					Telefono del cliente de sonido
	telefono	VARCHAR	25	NOT NULL	registrado en el sistema
					Mail del cliente de sonido
	mail	VARCHAR	60	NOT NULL	registrado en el sistema
					Asistencia del cliente registrado en
					el sistema. Suma en +1 cada que el
	asistencia	TINYINT		NOT NULL	cliente visita el establecimiento
	nombreBanda	VARCHAR	30	NOT NULL	Nombre de la banda
	mailBanda	VARCHAR	!	NOT NULL	mail de la banda
					Género musical de la banda
	genero	VARCHAR	20	NOT NULL	registrada
BandaAgrupacion	Beriero	VAICHAI	20	INOT NOLL	Asistencia de la agrupación
					registrada en el sistema. Suma en
					+1 cada que la banda visita el
	asistansia	INT		NOT NULL	· ·
	asistencia	IINI		NOT NULL	establecimiento
					Nambro do la cancian añadida al
		VADCHAD	45	NOT NULL	Nombre de la cancion añadida al
	cancion	VARCHAR	45	NOT NULL	portfolio
					portfolio Nombre del album añadido al
	cancion	VARCHAR VARCHAR		NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio
	album	VARCHAR		NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al
Portfolio					portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio
Portfolio	album	VARCHAR	45	NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación
Portfolio	album	VARCHAR	45	NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación añadida al portfolio
Portfolio	album año compositor	VARCHAR	45	NOT NULL NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación añadida al portfolio Productor de la grabación añadida
Portfolio	album	VARCHAR	45	NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación añadida al portfolio
Portfolio	album año compositor	VARCHAR YEAR VARCHAR	45 45 45	NOT NULL NOT NULL NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación añadida al portfolio Productor de la grabación añadida al sistema
Portfolio	album año compositor	VARCHAR YEAR VARCHAR	45 45 45	NOT NULL NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación añadida al portfolio Productor de la grabación añadida al sistema Url del medio añadido al sistema
Portfolio	album año compositor productora	VARCHAR YEAR VARCHAR VARCHAR	45 45 45	NOT NULL NOT NULL NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación añadida al portfolio Productor de la grabación añadida al sistema Url del medio añadido al sistema Identificador unico del servicio de
Portfolio	album año compositor productora	VARCHAR YEAR VARCHAR VARCHAR	45 45 45	NOT NULL NOT NULL NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación añadida al portfolio Productor de la grabación añadida al sistema Url del medio añadido al sistema
Portfolio	album año compositor productora link	VARCHAR YEAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR	45 45 45	NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL	portfolio Nombre del album añadido al portfolio Año de la grabación añadida al portfolio Compositor de la grabación añadida al portfolio Productor de la grabación añadida al sistema Url del medio añadido al sistema Identificador unico del servicio de

					Creditos asignados dependiendo
	creditos	INT		NOT NULL	del pago recibido
					Identificador unico de la cancion
	idCancion	INT		NOT NULL	de la rockola
	año	YEAR		NOT NULL	Año de la cancion
	cancion	VARCHAR	50	NOT NULL	Nombre de la cancion
Musica	video	VARCHAR	254	NOT NULL	Url del video de la canción
	genero	VARCHAR	30	NOT NULL	Género musical de la canción
					Nombre del album al que
	album	VARCHAR	60	NOT NULL	pertenece la canción
					Nombre del artista que interpreta
	artista	VARCHAR	45	NOT NULL	la canción
CategoriaReserva					Identificador unico de la categoría
	idCategoria	INT		NOT NULL	de las reservas
					Nombre de la categoría en que se
	categoria	VARCHAR	20	NOT NULL	clasifican las reservas