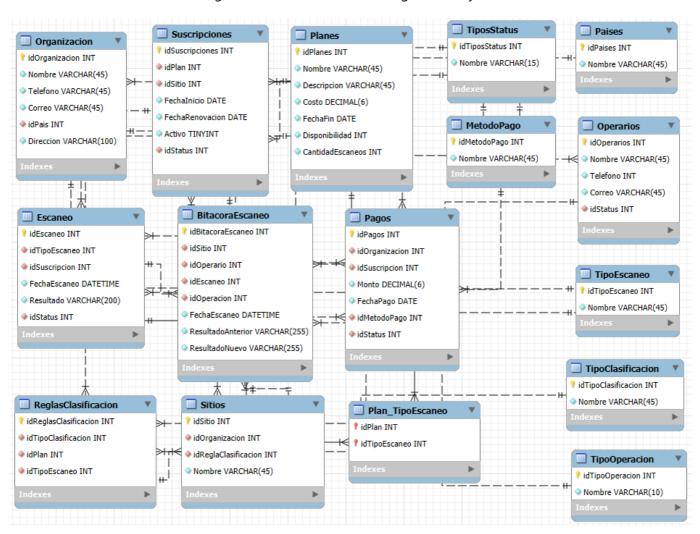
Primera versión del desarrollo de las tablas

A continuación se añade una imagen de cada una de las tablas generadas y sus relaciones:



Ahora, considerando las tablas anteriores, se procederá a llenarlas con datos con el fin de ejemplificarlo:

Script de MySQL:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyectov1` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb3

*/ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `proyectov1`;

CREATE TABLE `bitacoraescaneo` (
  `idBitacoraEscaneo` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Bitacora_idSitio` int NOT NULL,
  `Bitacora_idOperario` int NOT NULL,
  `Bitacora_idEscaneo` int NOT NULL,
  `Bitacora_idOperacion` int NOT NULL,
  `FechaEscaneo` datetime NOT NULL,
  `ResultadoAnterior` varchar(255) NOT NULL,
  `ResultadoNuevo` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idBitacoraEscaneo`),
```

```
KEY `idSitio_idx` (`Bitacora_idSitio`),
KEY `idOperario_idx` (`Bitacora_idOperario`),
KEY `idEscaneo_idx` (`Bitacora_idEscaneo`),
KEY `idOperacion_idx` (`Bitacora_idOperacion`),
CONSTRAINT `idEscaneo` FOREIGN KEY (`Bitacora_idEscaneo`) REFERENCES `escaneo`
(`idEscaneo`),
CONSTRAINT `idOperacion` FOREIGN KEY (`Bitacora_idOperacion`) REFERENCES
`tipooperacion` (`idTipoOperacion`),
CONSTRAINT `idOperario` FOREIGN KEY (`Bitacora_idOperario`) REFERENCES `operarios`
(`idOperarios`),
CONSTRAINT `idSitio` FOREIGN KEY (`Bitacora_idSitio`) REFERENCES `sitios`
(`idSitio`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `escaneo` (
`idEscaneo` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Escaneo_idTipoEscaneo` int NOT NULL,
`Escaneo_idSuscripcion` int NOT NULL,
`FechaEscaneo` datetime NOT NULL,
`Resultado` varchar(200) NOT NULL,
`Escaneo_idStatus` int NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idEscaneo`),
KEY `idTipoEscaneo_idx` (`Escaneo_idTipoEscaneo`),
KEY `idSuscripcion_idx` (`Escaneo_idSuscripcion`),
KEY `idStatus_idx` (`Escaneo_idStatus`),
CONSTRAINT `idStatus` FOREIGN KEY (`Escaneo_idStatus`) REFERENCES `tiposstatus`
(`idTiposStatus`),
CONSTRAINT `idSuscripcion` FOREIGN KEY (`Escaneo_idSuscripcion`) REFERENCES
`suscripciones` (`idSuscripciones`),
CONSTRAINT `idTipoEscaneo` FOREIGN KEY (`Escaneo_idTipoEscaneo`) REFERENCES
`tipoescaneo` (`idTipoEscaneo`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `metodopago` (
`idMetodoPago` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idMetodoPago`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `operarios` (
`idOperarios` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
`Telefono` int NOT NULL,
`Correo` varchar(45) NOT NULL,
`idStatus` int NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idOperarios`),
KEY `idStatus idx` (`idStatus`),
CONSTRAINT `Operarios idStatus` FOREIGN KEY (`idStatus`) REFERENCES `tiposstatus`
(`idTiposStatus`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
CREATE TABLE `organizacion` (
`idOrganizacion` int NOT NULL AUTO INCREMENT,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
`Telefono` varchar(45) NOT NULL,
`Correo` varchar(45) NOT NULL,
`idPais` int NOT NULL,
`Direccion` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idOrganizacion`),
KEY `idPais_idx` (`idPais`),
CONSTRAINT `Organizacion_idPais` FOREIGN KEY (`idPais`) REFERENCES `paises`
(`idPaises`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `pagos` (
`idPagos` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`idOrganizacion` int NOT NULL,
`idSuscripcion` int NOT NULL,
`Monto` decimal(6,0) NOT NULL,
`FechaPago` date NOT NULL,
`idMetodoPago` int NOT NULL,
`idStatus` int NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idPagos`),
KEY `idOrganizacion_idx` (`idOrganizacion`),
KEY `idSuscripcion_idx` (`idSuscripcion`),
KEY `idMetodoPago_idx` (`idMetodoPago`),
KEY `idStatus_idx` (`idStatus`),
CONSTRAINT `Pagos_idMetodoPago` FOREIGN KEY (`idMetodoPago`) REFERENCES
`metodopago` (`idMetodoPago`),
CONSTRAINT `Pagos_idOrganizacion` FOREIGN KEY (`idOrganizacion`) REFERENCES
`organizacion` (`idOrganizacion`),
CONSTRAINT `Pagos_idStatus` FOREIGN KEY (`idStatus`) REFERENCES `tiposstatus`
(`idTiposStatus`),
CONSTRAINT `Pagos_idSuscripcion` FOREIGN KEY (`idSuscripcion`) REFERENCES
`suscripciones` (`idSuscripciones`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `paises` (
`idPaises` int NOT NULL,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idPaises`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `plan_tipoescaneo` (
`idPlan` int NOT NULL,
`idTipoEscaneo` int NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idPlan`, idTipoEscaneo`),
KEY `idTipoEscaneo_idx` (`idTipoEscaneo`),
CONSTRAINT `PlanTipoEscaneo idPlan` FOREIGN KEY (`idPlan`) REFERENCES `planes`
(`idPlanes`),
CONSTRAINT `PlanTipoEscaneo_idTipoEscaneo` FOREIGN KEY (`idTipoEscaneo`)
REFERENCES `escaneo` (`idEscaneo`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `planes` (
`idPlanes` int NOT NULL AUTO INCREMENT,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
`Descripcion` varchar(45) NOT NULL,
`Costo` decimal(6,0) NOT NULL,
`FechaFin` date NOT NULL,
`Disponibilidad` int NOT NULL,
`CantidadEscaneos` int NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idPlanes`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `reglasclasificacion` (
`idReglasClasificacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`idTipoClasificacion` int NOT NULL,
`idPlan` int NOT NULL,
`idTipoEscaneo` int NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idReglasClasificacion`),
KEY `idTipoClasificacion_idx` (`idTipoClasificacion`),
KEY `idPlan_idx` (`idPlan`),
KEY `idTipoEscaneo_idx` (`idTipoEscaneo`),
CONSTRAINT `Reglas_idPlan` FOREIGN KEY (`idPlan`) REFERENCES `planes`
(`idPlanes`),
CONSTRAINT `Reglas_idTipoClasificacion` FOREIGN KEY (`idTipoClasificacion`)
REFERENCES `tipoclasificacion` (`idTipoClasificacion`),
CONSTRAINT `Reglas_idTipoEscaneo` FOREIGN KEY (`idTipoEscaneo`) REFERENCES
`tipoescaneo` (`idTipoEscaneo`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `sitios` (
`idSitio` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`idOrganizacion` int NOT NULL,
`idReglaClasificacion` int NOT NULL,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idSitio`),
KEY `idOrganizacion_idx` (`idOrganizacion`),
KEY `idReglaClasificacion_idx` (`idReglaClasificacion`),
CONSTRAINT `Sitio idOrganizacion` FOREIGN KEY (`idOrganizacion`) REFERENCES
`organizacion` (`idOrganizacion`),
CONSTRAINT `Sitio_idReglaClasificacion` FOREIGN KEY (`idReglaClasificacion`)
REFERENCES `reglasclasificacion` (`idReglasClasificacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `suscripciones` (
`idSuscripciones` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`idPlan` int NOT NULL,
`idSitio` int NOT NULL,
`FechaInicio` date NOT NULL,
`FechaRenovacion` date NOT NULL,
`Activo` tinyint NOT NULL,
```

```
`idStatus` int NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idSuscripciones`),
KEY `idPlan_idx` (`idPlan`),
KEY `idSitio_idx` (`idSitio`),
KEY `idStatus_idx` (`idStatus`),
CONSTRAINT `Suscripciones_idPlan` FOREIGN KEY (`idPlan`) REFERENCES `planes`
(`idPlanes`),
CONSTRAINT `Suscripciones_idSitio` FOREIGN KEY (`idSitio`) REFERENCES `sitios`
(`idSitio`),
CONSTRAINT `Suscripciones_idStatus` FOREIGN KEY (`idStatus`) REFERENCES
`tiposstatus` (`idTiposStatus`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `tipoclasificacion` (
`idTipoClasificacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idTipoClasificacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `tipoescaneo` (
`idTipoEscaneo` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idTipoEscaneo`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `tipooperacion` (
`idTipoOperacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Nombre` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idTipoOperacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
CREATE TABLE `tiposstatus` (
`idTiposStatus` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Nombre` varchar(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idTiposStatus`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

Ahora se proceden a llenar las tablas con información ejemplo, solo serán considerados los espacios de información, por lo que no se tomarán en cuenta detalles como los FK:

```
CREATE TABLE `bitacoraescaneo` (

`idBitacoraEscaneo` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1

`Bitacora_idSitio` int NOT NULL, -- 1

`Bitacora_idOperario` int NOT NULL, -- 1

`Bitacora_idEscaneo` int NOT NULL, -- 1

`Bitacora_idOperacion` int NOT NULL, -- 1

`FechaEscaneo` datetime NOT NULL, -- 1

`ResultadoAnterior` varchar(255) NOT NULL, -- ""

`ResultadoNuevo` varchar(255) NOT NULL -- Temperatura 50°, Altura 176 cm
```

```
); -- Dicha tabla representa la bitacora de los escaneos realizados
CREATE TABLE `escaneo` (
`idEscaneo` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1
`Escaneo_idTipoEscaneo` int NOT NULL,
                                             -- 1
`Escaneo_idSuscripcion` int NOT NULL,
                                             -- 1
`FechaEscaneo` datetime NOT NULL,
                                             -- 11/10/2024
`Resultado` varchar(200) NOT NULL, -- Te
                                            -- Temperatura 50°, Altura 176 cm
`Escaneo_idStatus` int NOT NULL
); /* En dicha tabla se manejan los escaneos realizados. Por medio del
Escaneo_idTipoEscaneo y el Escaneo_idSuscripcion es que se maneja los escaneo a
realizarse, como que solo se tome la temperatura o se consideren más cosas,
dependiendo de la suscripción */
CREATE TABLE `metodopago` (
`idMetodoPago` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
                                             -- PayPal
); -- Dicha tabla incluye los métodos de pago que son permitidos para pagar las
suscripciones
CREATE TABLE `operarios` (
`idOperarios` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
                                             -- Pedro
`Telefono` int NOT NULL,
                                             -- 8765 4321
`Correo` varchar(45) NOT NULL,
                                             -- pedro@gmail.com
`idStatus` int NOT NULL
                                              -- 1
);
CREATE TABLE `organizacion` (
`idOrganizacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
                                              -- Hospital la Alegria
`Telefono` varchar(45) NOT NULL,
                                             -- 2255 4433
`Correo` varchar(45) NOT NULL,
                                             -- HLaAlegria@gmail.com
                                              -- 1
`idPais` int NOT NULL,
`Direccion` varchar(100) NOT NULL,
                                             -- Frente al Boulevar Joaquin
Iglesias, 100m este
);
CREATE TABLE `pagos` (
`idPagos` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                                              -- 1
`idOrganizacion` int NOT NULL,
                                              -- 1
`idSuscripcion` int NOT NULL,
                                              -- 1
`Monto` decimal(6,0) NOT NULL,
                                              -- $100
`FechaPago` date NOT NULL,
                                             -- 11/10/2024
`idMetodoPago` int NOT NULL,
                                              -- 1
`idStatus` int NOT NULL
                                              -- 2
);
CREATE TABLE `paises` (
`idPaises` int NOT NULL,
                                              -- 1
`Nombre` varchar(45) NOT NULL
                                              -- México
```

```
);
CREATE TABLE `plan_tipoescaneo` (
`idPlan` int NOT NULL,
                                                -- 1
`idTipoEscaneo` int NOT NULL
                                               -- 1
); /*Dicha tabla es intermedia entre los planes y los tipo de escaneo, es decir,
que el plan 1 puede incluir peso, alturo y temperatura, pero el plan dos solo
incluye peso y altura. Gracias a esta tabla es posible realizar dichas
asignaciones para cada tipo de plan*/
CREATE TABLE `planes` (
`idPlanes` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                                              -- 1
`Nombre` varchar(45) NOT NULL,
                                              -- Premium
`Descripcion` varchar(45) NOT NULL,
                                              -- Posee acceso a todos los
servicios
`Costo` decimal(6,0) NOT NULL,
                                               -- $100
`FechaFin` date NOT NULL,
                                              -- 11/11/2024
`Disponibilidad` int NOT NULL,
                                               -- 30
`CantidadEscaneos` int NOT NULL
                                               -- 2000
);
CREATE TABLE `reglasclasificacion` (
`idReglasClasificacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`idTipoClasificacion` int NOT NULL,
                                                           -- 1
`idPlan` int NOT NULL,
                                                           -- 1
`idTipoEscaneo` int NOT NULL
                                                           -- 1
); /*En dicha tabla se realizan las reglas de clasificación de cada sitio, en las
cuales se determinar si ciertos tipos de escaneo se pueden considerar más
importantes que otros.*/
CREATE TABLE `sitios` (
`idSitio` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                                              -- 1
`idOrganizacion` int NOT NULL,
                                               -- 1
`idReglaClasificacion` int NOT NULL,
`Nombre` varchar(45) NOT NULL
                                              -- Entrada principal
);
CREATE TABLE `suscripciones` (
`idSuscripciones` int NOT NULL AUTO INCREMENT, -- 1
`idPlan` int NOT NULL,
                                                -- 1
`idSitio` int NOT NULL,
                                               -- 1
`FechaInicio` date NOT NULL,
                                              -- 11/10/2024
`FechaRenovacion` date NOT NULL,
                                               -- 10/11/2024
`Activo` tinyint NOT NULL,
                                              -- True
`idStatus` int NOT NULL
                                               -- 3
);
CREATE TABLE `tipoclasificacion` (
`idTipoClasificacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1
`Nombre` varchar(45) NOT NULL
                                                    -- Verde
);
```

```
CREATE TABLE `tipoescaneo` (
  `idTipoEscaneo` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1
  `Nombre` varchar(45) NOT NULL -- Peso
);

CREATE TABLE `tipooperacion` (
  `idTipoOperacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1
  `Nombre` varchar(10) NOT NULL -- Actualizacion
);

CREATE TABLE `tiposstatus` (
  `idTiposStatus` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- 1
  `Nombre` varchar(15) NOT NULL -- Activo
);
```