BASE DE DATOS: gym

TABLAS

CREATE TABLE `cargos` (

`codigo\_cliente` int(11) NOT NULL,

`numero` int(11) NOT NULL,

`fecha` datetime NOT NULL,

`codigo\_cargo` int(11) NOT NULL,

`concepto` varchar(30) NOT NULL,

`valor` decimal(12,2) NOT NULL,

`saldo\_acum` decimal(12,2) NOT NULL,

`fecha\_venc` datetime NOT NULL,

`nota` varchar(100) DEFAULT NULL,

`estado` varchar(1) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`codigo\_cliente`,`numero`)

En esta tabla se harán los cargos mensuales a los socios de acuerdo a su plan.

En el campo **numero** tienen dos opciones ponerlo auto-incrementable o irlo incrementando en el formulario.

En esta tabla se harán los cargos a los socios, ya sea mensual, semanal, diario, etc.

Deben validar los campos

CREATE TABLE `clientes` (

`codigo\_cliente` int(11) NOT NULL,

`nombres` varchar(45) NOT NULL,

`apellidos` varchar(45) NOT NULL,

`sexo` varchar(1) NOT NULL,

`cedula` varchar(11) DEFAULT NULL,

`fecha\_nac` datetime DEFAULT NULL,

`estado` varchar(1) DEFAULT NULL,

`fecha\_creado` datetime DEFAULT NULL,

`ciudad` varchar(20) DEFAULT NULL,

`sector` varchar(20) DEFAULT NULL,

`calle` varchar(20) DEFAULT NULL,

`numero` varchar(10) DEFAULT NULL,

`tel` varchar(13) DEFAULT NULL,

`cel` varchar(13) DEFAULT NULL,

`fax` varchar(13) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`nota` varchar(50) DEFAULT NULL,

`foto` blob,

`codigo\_planf` int(11) DEFAULT NULL,

`valido\_hasta` datetime DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`codigo\_cliente`)

En el campo código\_cliente tienen dos opciones ponerlo auto-incrementable o irlo incrementando en el formulario.

Deben validar los campos necesarios a su criterio

CREATE TABLE `pagos` (

`codigo\_cliente` int(11) NOT NULL,

`numero` int(11) NOT NULL,

`fecha` datetime NOT NULL,

`efec` decimal(12,2) NOT NULL,

`cheq` decimal(12,2) NOT NULL,

`tarj` decimal(12,2) NOT NULL,

`no\_ck` varchar(20) DEFAULT NULL,

`no\_tar` varchar(20) DEFAULT NULL,

`total` decimal(12,2) NOT NULL,

`mora` decimal(12,2) DEFAULT NULL,

`estado` varchar(1) DEFAULT NULL,

`descuento` decimal(12,2) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`codigo\_cliente`,`numero`)

CREATE TABLE `pagos\_detalle` (

`codigo\_cliente` int(11) NOT NULL,

`numero` int(11) NOT NULL,

`codigo\_pago` int(11) DEFAULT NULL,

`monto` decimal(12,2) NOT NULL,

`numero\_cargo` int(11) NOT NULL,

`balance` decimal(12,2) NOT NULL,

`fecha\_venc` datetime DEFAULT NULL,

`estado` char(1) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`codigo\_cliente`,`numero`,`numero\_cargo`)

En esta dos tablas pagos y pagos\_detalle se registran los pagos realizados por los socios a su saldo.

Debe permitir anular un pago, pone el estado N,el cual devuelve el balance original del cliente y obviamente disminuye el ingreso.

CREATE TABLE `tipos\_cargos` (

`codigo\_cargo` int(11) NOT NULL,

`descripcion` varchar(45) NOT NULL,

`dias\_venc` int(11) NOT NULL,

`periodo` varchar(20) NOT NULL,

`descuento` double NOT NULL,

`precio` decimal(12,2) NOT NULL,

`inscipcion` decimal(12,2) NOT NULL,

`periodo\_inscripcion` varchar(20) DEFAULT NULL,

`dias\_insc` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`codigo\_cargo`)

**Aquí se define el plan que ha elegido el socio.**

CREATE TABLE `tipos\_pagos` (

`codigo\_pago` int(11) NOT NULL,

`descripcion` varchar(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`codigo\_pago`)

Esto es si el pago es en efectivo, tarjetas, otros

CREATE TABLE `usuarios` (

`usuario` varchar(16) NOT NULL,

`nombre` varchar(50) NOT NULL,

`clave` varchar(10) DEFAULT NULL,

`cargos` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (`usuario`)

1. Se pide que pueda crear un CRUD(Crear, Extraer, Modificar,borrar)

CRUD(Create,Retrieve,Update,Delete)

1. Insertar dos o mas socios
2. Insertar uno o dos cargos de acuerdo a su plan u otros
3. Realizar un pago a uno o varios de los socios
4. Anular un pago
5. Listado de balance pendientes
6. Búsqueda de socios
7. Búsqueda de pagos
8. Listado de socios