

Tablas Entidades (12):

Tabla: USUARIOS

- Nro_usuario -> INT (PK)
- CI -> CHAR(8)
- Nombre -> VARCHAR(30)
- Apellido -> VARCHAR(30)
- Telefono -> VARCHAR(30)
- Fecha_nacimiento -> DATE

Descripción: Acumula todos los usuarios (clientes y staff) con sus datos personales básicos.

Tabla: CLIENTES

- Nro_cliente -> INT (PK y FK ON USUARIOS(Nro_usuario))
- Email -> VARCHAR(100)

Descripción: Almacena la información específica de los usuarios que son clientes del gimnasio.

Tabla: STAFF

- Nro_staff -> INT (PK y FK ON USUARIOS(Nro_usuario))
- Fecha_contratacion -> DATE
- ID_rol -> INT
- Nro_local -> INT

Descripción: Registra los datos laborales de los empleados y su vinculación con sedes y cargos.

Tabla: ROLES

- ID -> INT (PK)
- Nombre -> VARCHAR(100)
- Sueldo -> FLOAT

Descripción: Define los distintos puestos de trabajo (entrenador, nutricionista, etc).

Tabla: LOCALES

- Nro -> INT (PK)
- calle -> VARCHAR(100)
- Esquina -> VARCHAR(100)
- Numero_puerta -> VARCHAR(10)
- Telefono -> VARCHAR(30)

Descripción: Acumula los locales y su información.

Tabla: SALAS

- ID -> INT (PK)
- Nombre -> VARCHAR(100)
- Capacidad -> INT

Descripción: Guarda los espacios disponibles dentro de los locales para realizar actividades.

Tabla: RUTINAS

- ID -> INT (PK)
- Nombre -> VARCHAR(100)
- Notas -> MEDIUMTEXT
- Nro_staff -> INT (FK ON STAFF(Nro_staff))

Descripción: Listado de planes de entrenamiento creados por los instructores del staff.

Tabla: EQUIPAMIENTOS

- Nro -> INT (PK)
- Nombre -> VARCHAR(100)
- Descripcion -> MEDIUMTEXT

Descripción: inventario de máquinas y elementos de entrenamiento disponibles en el sistema.

Tabla: MEMBRESIAS

- ID -> INT (PK)
- Nombre -> VARCHAR(100)
- Precio -> FLOAT

Descripción: Define los planes de suscripción que los clientes pueden contratar.

Tabla: PAGOS

- Nro_ticket -> INT (PK)
- Fecha -> DATE
- Hora -> TIME
- Monto_Total -> FLOAT
- Metodo_Pago -> INT (FK ON METODOS_PAGO(ID))
- Nro_cliente -> INT (FK ON CLIENTES(Nro_cliente))
- Nro_local -> INT (FK ON LOCALES(Nro))

Descripción: Registra los tickets de compra de membresías.

Tabla: METODOS_PAGO

- ID -> INT (PK)
- Nombre_metodo -> VARCHAR(50)

Descripción: Almacena las diferentes formas de pago aceptadas (Efectivo, Débito, etc.).

Tabla: DIAS

- Nro -> INT (PK)
- Nombre_dia -> VARCHAR(20)

Descripción: Almacena los 7 días de la semana.

Tablas relacionales (12):

Tabla: CLIENTES_RUTINAS

- ID_cliente_rutina -> INT (PK)
- Nro_cliente -> INT (FK)
- ID_rutina -> INT (FK)
(Nro_cliente y ID_rutina UNIQUE)

Descripción: Vincula a un cliente con un plan de entrenamiento específico asignado.

Tabla: CLIENTES_MEMBRESIA

- Nro_cliente -> INT (FK ON CLIENTES(Nro_cliente))
- ID_membresia -> INT (FK ON MEMBRESIAS(ID))
- Dias_acceso_disponible -> INT
(Nro_cliente y ID_membresia PK)

Descripción: Relaciona al cliente con sus membresías.

Tabla: EQUIPAMIENTOS_RUTINAS

- ID_rutina -> INT (FK ON RUTINAS(ID))
- Nro_equipamiento -> INT (FK ON EQUIPAMIENTOS(Nro))
(ID_rutina y Nro_equipamiento PK)

Descripción: indica maquinas que componen una rutina.

Tabla: PAGOS_MEMBRESIA

- Nro_pago -> INT (FK ON PAGOS(Nro_ticket))
- ID_membresia -> INT (FK ON MEMNBRESIAS(ID))
(Nro_pago y ID_membresia PK)

Descripción: guarda los pagos relacionados a las membresías compradas

Tabla: SALAS_EQUIPAMIENTOS

- ID_sala -> INT (FK ON SALAS(ID))
- Nro_equipamiento -> INT (FK ON EQUIPAMIENTOS(Nro))
(ID_sala y Nro_equipamiento PK)

Descripción: guarda los equipamientos de cada sala.

Tabla: SALAS_MEMBRESIAS

- ID_sala -> INT (FK ON SALAS(ID))
- ID_membresia -> INT (FK ON MEMBRESIAS(ID))
(ID_salas y ID_membresia PK)

Descripción: Guarda las salas que son accesibles con cada membresía.

Tabla: LOCALES_SALAS

- Nro_local -> INT (FK ON LOCALES(Nro))
- ID_sala -> INT (FK ON SALAS(ID))
(Nro_local y ID_sala PK)

Descripción: Relaciona cada sala de entrenamiento con el local donde se encuentra.

Tabla: DIAS_LOCALES

- Nro_dia -> INT (FK ON DIAS(Nro))
- Nro_local -> INT (FK ON LOCALES(Nro))
- Hora_apertura -> TIME
- Hora_cierre -> TIME
(Nro_dia y Nro_local PK)

Descripción: Establece el horario de funcionamiento de cada sucursal por cada día.

Tabla: DIAS_CLIENTES_RUTINAS

- Nro_dia -> INT (FK ON DIAS(Nro))
- ID_cliente_rutina -> INT (FK ON CLIENTES_RUTINAS(ID_cliente_rutina))
(Nro_dia y ID_cliente_rutina PK)

Descripción: Guarda los días de la semana en los que el cliente debe hacer una rutina.

Tabla: DIAS_TRABAJO_STAFFS

- Nro_dia -> INT (FK ON DIAS(Nro))
- Nro_staff -> INT (FK ON STAFF(Nro_staff))
- Horario_salida -> TIME
- Hora_entrada -> TIME
(Nro_dia y Nro_staff PK)

Descripción: Registra el cronograma horario de trabajo para cada empleado.

Tabla: MEMBRESIAS_PERMITEN_LOCALES

- Nro_local -> INT (FK ON LOCALES(Nro))
- ID_membresia -> INT (FK ON MEMBRESIAS(ID))
(Nro_local y ID_membresia PK)

Descripción: Guarda los locales que permiten cada membresía.

Tabla: LOCALES_OFRECEN_MEMBRESIAS

- Nro_local -> INT (FK ON LOCALES(Nro))
- ID_membresia -> INT (FK ON MEMBRESIAS(ID))
(Nro_local y ID_membresia PK)

Descripción: Guarda las membresías que ofrece cada local.