



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
XICOTEPEC DE JUÁREZ**

ING. DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS

**ALUMNOS: Yair González Salazar
Jesús Flores Valencia
Hugo Sánchez González**

PERIODO: Enero-Abril

CUATRIMESTRE: 8

GRUPO: B

**MATRÍCULAS: 210256
210336
200187**

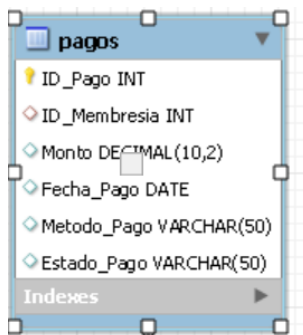
Membresias

Pagos

Un pago está asociado a una membresía específica, lo que permite rastrear los pagos realizados por los clientes en relación con su membresía.

- ID_Pago (INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY).
- ID_Membresia Clave foránea que hace referencia al ID de la membresía asociada a este pago.
- Monto: Monto del pago realizado por el cliente.
- Fecha_Pago: Fecha en la que se realizó el pago.
- Metodo_Pago: Método de pago utilizado para realizar el pago (por ejemplo, efectivo, tarjeta de crédito, transferencia, etc.).
- Estado_Pago : Estado del pago (por ejemplo, pendiente, completado, cancelado, etc.).

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`pagos` (  
  `ID_Pago` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `ID_Membresia` INT NULL DEFAULT NULL,  
  `Monto` DECIMAL(10,2) NULL DEFAULT NULL,  
  `Fecha_Pago` DATE NULL DEFAULT NULL,  
  `Metodo_Pago` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,  
  `Estado_Pago` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_Pago`),  
  INDEX `ID_Membresia` (`ID_Membresia` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `pagos_ibfk_1`  
    FOREIGN KEY (`ID_Membresia`)  
    REFERENCES `gym`.`membresia` (`ID`))  
  
ENGINE = InnoDB  
  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci
```



Registro de entrada y salida

Registros la entrada y salida de los clientes del gimnasio

- ID_Registro
- ID_Membresia: Clave foránea que hace referencia al ID de la membresía asociada a este registro de entrada/salida.
- Fecha_Entrada: Fecha y hora en que el cliente ingresó al área del gimnasio.
- Hora_Entrada: Hora específica en que el cliente ingresó al área del gimnasio.
- Fecha_Salida: Fecha y hora en que el cliente salió del área del gimnasio.
- Hora_Salida: Hora específica en que el cliente salió del área del gimnasio.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`registros_entrada_salida` (
```

```
  `ID_Registro` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `ID_Membresia` INT NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `Fecha_Entrada` DATETIME NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `Hora_Entrada` TIME NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `Fecha_Salida` DATETIME NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `Hora_Salida` TIME NULL DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`ID_Registro`),
```

```
  INDEX `ID_Membresia` (`ID_Membresia` ASC) VISIBLE,
```

```
  CONSTRAINT `registros_entrada_salida_ibfk_1`
```

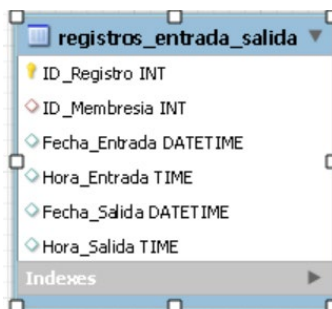
```
    FOREIGN KEY (`ID_Membresia`)
```

```
    REFERENCES `gym`.`membresia` (`ID`))
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4
```

```
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci
```



Historial de cambios de membresías

Registra los cambios en las membresías de los clientes.

- ID_Cambio (INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY):
- ID_Membresia: Clave foránea que hace referencia al ID de la membresía asociada a este registro de cambio.
- Fecha_Cambio: Fecha y hora en que se realizó el cambio de membresía.
- Tipo_Cambio : Describe el tipo de cambio realizado en la membresía (por ejemplo, cambio de plan, cambio de nivel, etc.).
- Detalles_Cambio : Proporciona detalles adicionales sobre el cambio realizado en la membresía.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`historial_cambios_membresia` (
```

```
  `ID_Cambio` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `ID_Membresia` INT NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `Fecha_Cambio` DATETIME NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `Tipo_Cambio` VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `Detalles_Cambio` TEXT NULL DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`ID_Cambio`),
```

```
  INDEX `ID_Membresia` (`ID_Membresia` ASC) VISIBLE,
```

```
  CONSTRAINT `historial_cambios_membresia_ibfk_1`
```

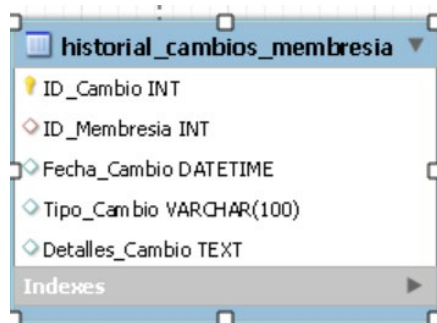
```
    FOREIGN KEY (`ID_Membresia`)
```

```
      REFERENCES `gym`.`membresia` (`ID`))
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4
```

```
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci
```



Reporte de Asistencia

Registra los reportes de asistencia de los clientes,

- ID_Reporte.
- Fecha_Reporte: Fecha del reporte de asistencia.
- ID_Membresia: Clave foránea que hace referencia al ID de la membresía asociada al reporte de asistencia.
- Asistencia: Porcentaje de asistencia del cliente en el período especificado.
- Observaciones: Observaciones adicionales relacionadas con la asistencia del cliente.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`reportes_asistencia` (  
  `ID_Reporte` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Fecha_Reporte` DATE NULL DEFAULT NULL,  
  `ID_Membresia` INT NULL DEFAULT NULL,  
  `Asistencia` DECIMAL(5,2) NULL DEFAULT NULL,  
  `Observaciones` TEXT NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_Reporte`),  
  INDEX `ID_Membresia` (`ID_Membresia` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `reportes_asistencia_ibfk_1`  
    FOREIGN KEY (`ID_Membresia`)  
    REFERENCES `gym`.`membresia` (`ID`))  
ENGINE = InnoDB  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci
```



Servicios adicionales

En tabla se podrá adquirir un servicio adicional dependiendo de la membresía que tenga el cliente.

- ID_Servicio .
- Nombre_Servicio: El nombre del servicio adicional ofrecido.
- Descripción: Una descripción detallada del servicio adicional, que puede incluir información sobre lo que implica y sus beneficios.
- ID_Membresia: Clave foránea que hace referencia al ID de la membresía asociada a este registro de entrada/salida.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`servicios_adicionales` (
  `ID_Servicio` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nombre_Servicio` VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL,
  `ID_Membresia` INT NULL DEFAULT NULL,
  `Descripcion` TEXT NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_Servicio`),
  INDEX `ID_Membresia` (`ID_Membresia` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `servicios_adicionales_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`ID_Membresia`)
    REFERENCES `gym`.`membresia` (`ID`))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci
```

