

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE XICOTEPEC DE JUÁREZ

ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Mario Gutiérrez Rosales – 210115

Marco Antonio Morales Rivera – 210615

Surí Jazmín Peña Lira – 210644

Jorge Cazarez Cruz – 210458

Training

Modulo 1: Rutinas

Propuesta de tabla: “rutinas” y “rutinas_ejercicios”

Tablas que almacenan las rutinas asignadas al usuario, así como detalles de cada una de ellas, que permiten funciones CRUD dentro del módulo.

rutinas	
ID	INT
Instructor_ID	INT
Usuario_ID	INT
Fecha_Asignacion	DATETIME
Fecha_Termino	DATETIME
Tiempo_Aproximado	TIME
Estatus	ENUM(...)
Resultados_Esperados	TEXT
Indexes	

rutinas_ejercicios	
Ejercicio_ID	INT
Rutina_ID	INT
Repeticiones	INT
Tiempo	TIME
Estatus	BIT(1)
Indexes	

Sintaxis

```
CREATE TABLE `rutinas` (  
  `ID` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Instructor_ID` INT UNSIGNED NOT NULL,  
  `Usuario_ID` INT UNSIGNED NOT NULL,  
  `Fecha_Asignacion` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `Fecha_Termino` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `Tiempo_Aproximado` TIME NULL DEFAULT NULL,  
  `Estatus` ENUM('Concluido', 'Actual', 'Suspendida') NULL DEFAULT NULL,  
  `Resultados_Esperados` TEXT NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`)  
);  
  
CREATE TABLE `rutinas_ejercicios` (  
  `Ejercicio_ID` INT UNSIGNED NULL DEFAULT NULL,
```

```

`Rutina_ID` INT UNSIGNED NULL DEFAULT NULL,
`Repeticiones` INT UNSIGNED NULL DEFAULT NULL,
`Tiempo` TIME NULL DEFAULT NULL,
`Estatus` BIT(1) NULL DEFAULT b'1'
);

```

Modulo 2: Programas saludables

Propuesta de tabla: "programas_saludables"

Tabla que almacena los programas personalizados de cada usuario que funciona como método de gestión de las tareas/ejercicios a realizar de los miembros; trabaja en conjunto con las tablas contenidas en este documento.

programas_saludables	
ID	INT
Nombre	VARCHAR(250)
Usuario_ID	INT
Instructor_ID	INT
Fecha_Creacion	DATETIME
Estatus	ENUM(...)
Duracion	VARCHAR(80)
Porcentaje_Avance	DECIMAL(5,2)
Fecha_Ultima_Actualizacion	DATETIME
Indexes	

Sintaxis

```

CREATE TABLE `programas_saludables` (
  `ID` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nombre` VARCHAR(250) NOT NULL,
  `Usuario_ID` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Instructor_ID` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Fecha_Creacion` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

```

```

`Estatus` ENUM('Registrado', 'Sugerido', 'Aprobado por el Médico', 'Aprobado por el Usuario',
'Rechazado por el Médico', 'Rechazado por el Usuario', 'Terminado', 'Suspendido', 'Cancelado') NOT
NULL DEFAULT 'Registrado',

`Duracion` VARCHAR(80) NOT NULL,

`Porcentaje_Avance` DECIMAL(5,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`Fecha_Ultima_Actualizacion` DATETIME NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ID`)

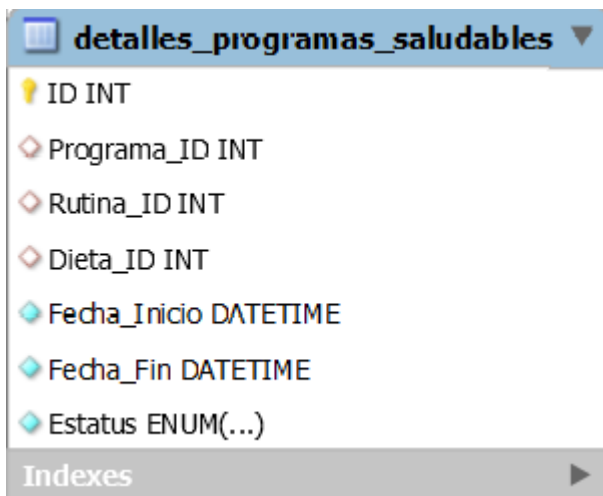
);

```

Modulo 3: Dashboard Seguimiento del Programa Saludable

Propuesta de tabla: “detalles_programas_saludables”

Tabla que almacena detalles de los programas asignados a los usuarios, información que el dashboard consumirá/consultará, en conjunto con las tablas mencionadas en este documento.



Sintaxis

```

CREATE TABLE `detalles_programas_saludables` (
  `ID` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Programa_ID` INT UNSIGNED NULL DEFAULT NULL,
  `Rutina_ID` INT UNSIGNED NULL DEFAULT NULL,
  `Dieta_ID` INT UNSIGNED NULL DEFAULT NULL,

```

```
`Fecha_Inicio` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
`Fecha_Fin` DATETIME NOT NULL,  
`Estatus` ENUM('Programada', 'Iniciada', 'Seguimiento', 'Suspendida', 'Finalizada') NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`ID`)  
);
```