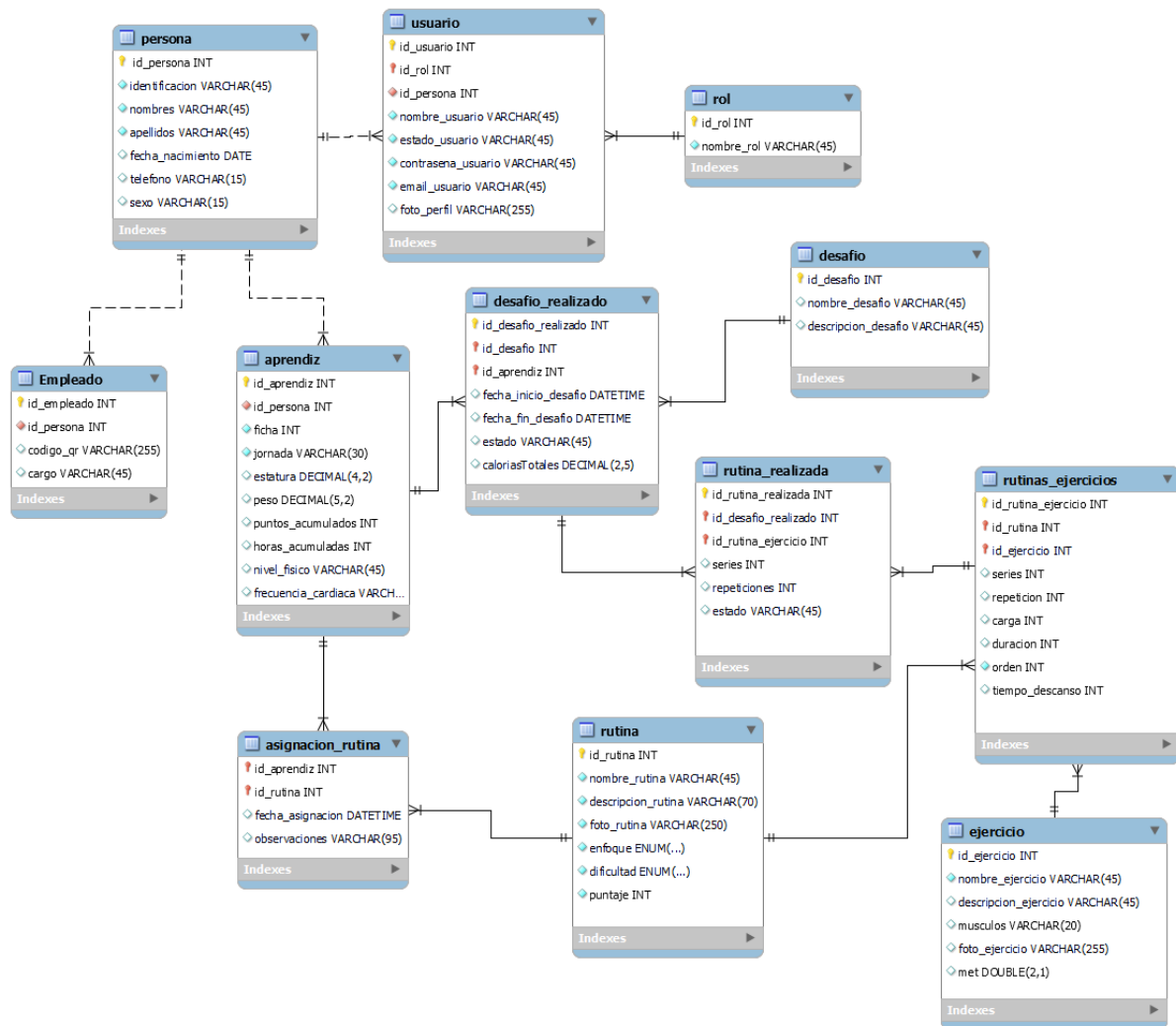


## MODELO ENTIDAD RELACIÓN SENA/HEALTU



-- MySQL Workbench Forward Engineering

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,
NO_ZERO_DATE,ERROR FOR DIVISION BY ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
-- Schema gym
```

```
-- Schema gym
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `gym` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE
utf8_unicode_ci ;
USE `gym` ;
```

```
-- -----
-- Table `gym`.`rol`
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`rol` (
  `id_rol` INT NOT NULL,
  `nombre_rol` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rol`),
  UNIQUE INDEX `id_admin_UNIQUE` (`id_rol` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----
-- Table `gym`.`persona`
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`persona` (
  `id_persona` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `identificacion` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `nombres` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `apellidos` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `fecha_nacimiento` DATE NULL,
  `telefono` VARCHAR(15) NULL,
  `sexo` VARCHAR(15) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_persona`),
  UNIQUE INDEX `identificacion_UNIQUE` (`identificacion` ASC) VISIBLE,
  UNIQUE INDEX `id_persona_UNIQUE` (`id_persona` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----
-- Table `gym`.`usuario`
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`usuario` (
  `id_usuario` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_rol` INT NOT NULL,
  `id_persona` INT NOT NULL,
  `nombre_usuario` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `estado_usuario` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `contrasena_usuario` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `email_usuario` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `foto_perfil` VARCHAR(255) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_usuario`, `id_rol`),
  INDEX `fk_usuario_Administrador1_idx` (`id_rol` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_usuario_persona1_idx` (`id_persona` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_usuario_Administrador1`
```

```

FOREIGN KEY (`id_rol`)
REFERENCES `gym`.`rol` (`id_rol`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_usuario_persona1`
FOREIGN KEY (`id_persona`)
REFERENCES `gym`.`persona` (`id_persona`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `gym`.`desafio`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`desafio` (
  `id_desafio` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_desafio` VARCHAR(45) NULL,
  `descripcion_desafio` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_desafio`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `gym`.`rutina`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`rutina` (
  `id_rutina` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_rutina` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descripcion_rutina` VARCHAR(70) NOT NULL,
  `foto_rutina` VARCHAR(250) NOT NULL,
  `enfoque` ENUM('TREN_SUPERIOR', 'TREN_INFERIOR', 'FULL_BODY') NOT NULL,
  `dificultad` ENUM('PRINCIPIANTE', 'INTERMEDIO', 'AVANZADO') NOT NULL,
  `puntaje` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rutina`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `gym`.`ejercicio`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`ejercicio` (
  `id_ejercicio` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_ejercicio` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descripcion_ejercicio` VARCHAR(45) NULL,
  `musculos` VARCHAR(20) NULL,
  `foto_ejercicio` VARCHAR(255) NULL,
  `met` DOUBLE(2,1) NULL,

```

```
PRIMARY KEY (`id_ejercicio`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `gym`.`rutinas_ejercicios`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`rutinas_ejercicios` (  
  `id_rutina_ejercicio` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `id_rutina` INT NOT NULL,  
  `id_ejercicio` INT NOT NULL,  
  `series` INT NULL,  
  `repeticion` INT NULL,  
  `carga` INT NULL,  
  `duracion` INT NULL,  
  `orden` INT NOT NULL,  
  `tiempo_descanso` INT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_rutina_ejercicio`, `id_rutina`, `id_ejercicio`),  
  INDEX `fk_rutinaTieneDesafios_ejercicio1_idx` (`id_ejercicio` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_rutinaTieneDesafios_rutina1`  
    FOREIGN KEY (`id_rutina`)  
    REFERENCES `gym`.`rutina` (`id_rutina`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_rutinaTieneDesafios_ejercicio1`  
    FOREIGN KEY (`id_ejercicio`)  
    REFERENCES `gym`.`ejercicio` (`id_ejercicio`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `gym`.`desafio`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`desafio` (  
  `id_desafio` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombre_desafio` VARCHAR(45) NULL,  
  `descripcion_desafio` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_desafio`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `gym`.`aprendiz`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`aprendiz` (  
  `id_aprendiz` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

`id_persona` INT NOT NULL,
`ficha` INT NOT NULL,
`jornada` VARCHAR(30) NOT NULL,
`estatura` DECIMAL(4,2) NULL,
`peso` DECIMAL(5,2) NULL,
`puntos_acumulados` INT NULL,
`horas_acumuladas` INT NULL,
`nivel_fisico` VARCHAR(45) NULL,
`frecuencia_cardiaca` VARCHAR(45) NULL,
PRIMARY KEY (`id_aprendiz`),
UNIQUE INDEX `id_aprendiz_UNIQUE` (`id_aprendiz` ASC) VISIBLE,
INDEX `fk_aprendiz_persona1_idx` (`id_persona` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_aprendiz_persona1`
  FOREIGN KEY (`id_persona`)
    REFERENCES `gym`.`persona` (`id_persona`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `gym`.`desafio_realizado`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`desafio_realizado` (
  `id_desafio_realizado` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_desafio` INT NOT NULL,
  `id_aprendiz` INT NOT NULL,
  `fecha_inicio_desafio` DATETIME NULL,
  `fecha_fin_desafio` DATETIME NULL,
  `estado` VARCHAR(45) NULL,
  `caloriasTotales` DECIMAL(2,5) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_desafio_realizado`, `id_desafio`, `id_aprendiz`),
  INDEX `fk_desafio_realizado_desafio1_idx` (`id_desafio` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_desafio_realizado_aprendiz1_idx` (`id_aprendiz` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_desafio_realizado_desafio1`
    FOREIGN KEY (`id_desafio`)
      REFERENCES `gym`.`desafio` (`id_desafio`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_desafio_realizado_aprendiz1`
    FOREIGN KEY (`id_aprendiz`)
      REFERENCES `gym`.`aprendiz` (`id_aprendiz`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

-- Table `gym`.`rutina\_realizada`

```
-----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`rutina_realizada` (  
  `id_rutina_realizada` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `id_desafio_realizado` INT NOT NULL,  
  `id_rutina_ejercicio` INT NOT NULL,  
  `series` INT NULL,  
  `repeticiones` INT NULL,  
  `estado` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_rutina_realizada`, `id_desafio_realizado`, `id_rutina_ejercicio`),  
  INDEX `fk_desafio_realizado_has_rutinasEjercicios_rutinasEjercicio_idx`  
  (`id_rutina_ejercicio` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_desafio_realizado_has_rutinasEjercicios_desafio_realizad_idx`  
  (`id_desafio_realizado` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_desafio_realizado_has_rutinasEjercicios_desafio_realizado1`  
    FOREIGN KEY (`id_desafio_realizado`)  
      REFERENCES `gym`.`desafio_realizado` (`id_desafio_realizado`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_desafio_realizado_has_rutinasEjercicios_rutinasEjercicios1`  
    FOREIGN KEY (`id_rutina_ejercicio`)  
      REFERENCES `gym`.`rutinas_ejercicios` (`id_rutina_ejercicio`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `gym`.`Empleado`

```
-----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`Empleado` (  
  `id_empleado` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `id_persona` INT NOT NULL,  
  `codigo_qr` VARCHAR(255) NULL,  
  `cargo` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_empleado`),  
  INDEX `fk_Empleado_persona1_idx` (`id_persona` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Empleado_persona1`  
    FOREIGN KEY (`id_persona`)  
      REFERENCES `gym`.`persona` (`id_persona`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `gym`.`asignacion\_rutina`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gym`.`asignacion_rutina` (  
  `id_aprendiz` INT NOT NULL,  
  `id_rutina` INT NOT NULL,  
  `fecha_asignacion` DATETIME NULL,  
  `observaciones` VARCHAR(95) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_aprendiz`, `id_rutina`),  
  INDEX `fk_aprendiz_has_rutinas_ejercicios_aprendiz1_idx` (`id_aprendiz` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_asignacion_rutina_rutina1_idx` (`id_rutina` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_aprendiz_has_rutinas_ejercicios_aprendiz1`  
    FOREIGN KEY (`id_aprendiz`)  
      REFERENCES `gym`.`aprendiz` (`id_aprendiz`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_asignacion_rutina_rutina1`  
    FOREIGN KEY (`id_rutina`)  
      REFERENCES `gym`.`rutina` (`id_rutina`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```