

Tecnicatura en Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
Asignatura: Base de Datos
Profesor: Alejandro Mainero
Ciclo lectivo: 2021

Trabajo Práctico Integrador

Equipo de Alumnos:

Fernández, Virginia

Ghiano, David

Ramello, Luis

Sosa, Luis

Tarifa, Soledad

Vergara, Gabriela

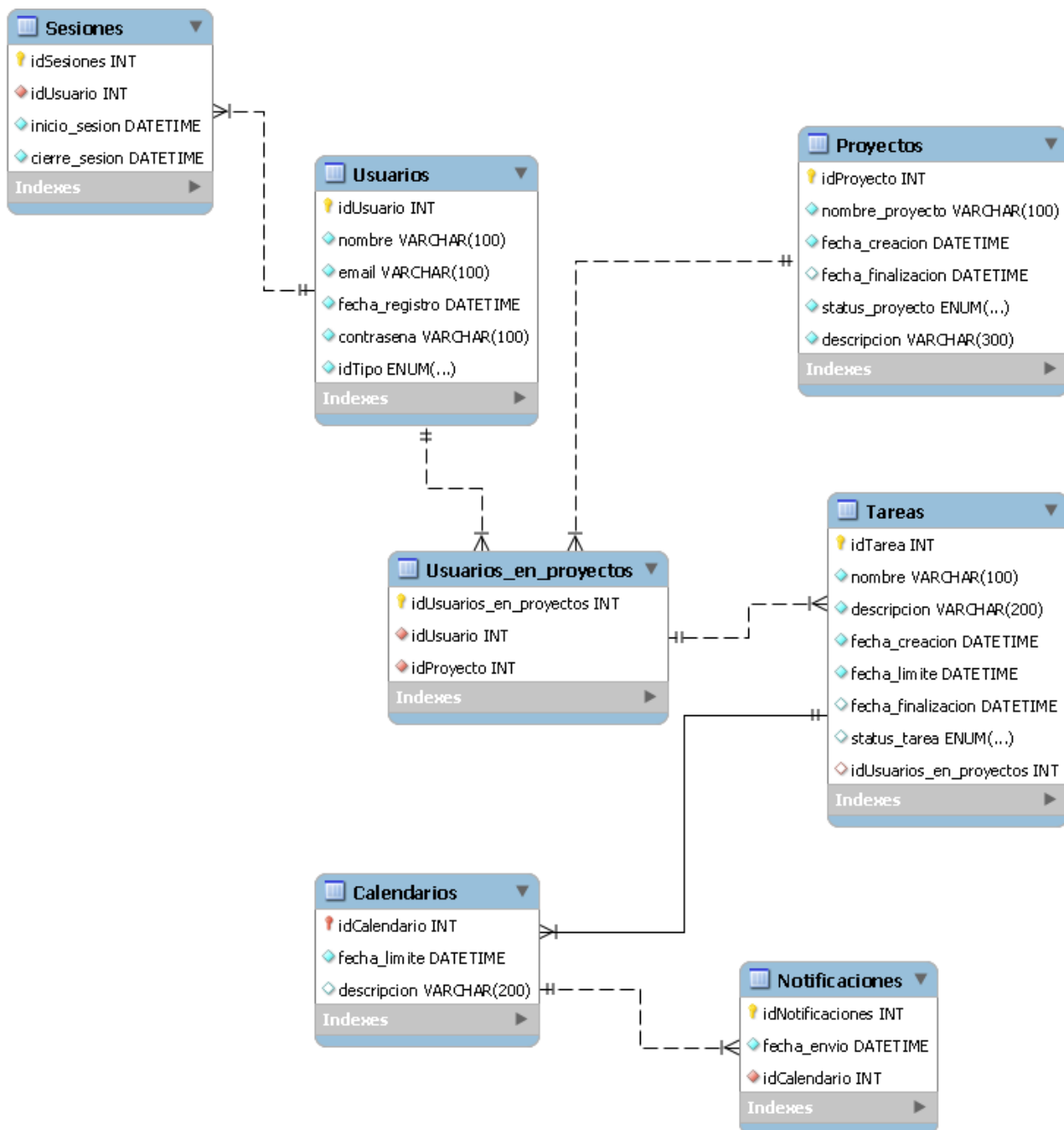


Reseña del proyecto presentado en Practica Profesionalizante

ProjectApp – Gestor de proyectos

Es un sistema de información web que permitirá gestionar proyectos. El usuario podrá tener un control sobre los proyectos llevados a cabo, generar tareas, teniendo así un porcentaje del proyecto. El sistema permitirá poder compartir proyectos con una o más personas mostrando así asignación de tareas y dando la posibilidad de comentar sobre el mismo. Finalmente podrá sincronizarse con Google Calendar.

1. Imagen del modelo relacional generado.



Script DDL.

-- 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_D
ATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';

-- Schema Projectapp_bd

-- Schema Projectapp_bd

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `Projectapp_bd` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;

USE `Projectapp_bd` ;

-- Table `Projectapp_bd`.`Usuarios`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Projectapp_bd`.`Usuarios` (
 `idUserio` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
 `email` VARCHAR(100) NOT NULL,
 `fecha_registro` DATETIME NOT NULL,
 `contrasena` VARCHAR(100) NOT NULL,
 `idTipo` ENUM('usuario', 'administrador') NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`idUserio`),
 UNIQUE INDEX `idUserios_UNIQUE` (`idUserio` ASC) VISIBLE,
 UNIQUE INDEX `email_UNIQUE` (`email` ASC) VISIBLE)

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Projectapp_bd`.`Sesiones`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Projectapp_bd`.`Sesiones` (  
  `idSesiones` INT NOT NULL,  
  `idUsuario` INT NOT NULL,  
  `inicio_sesion` DATETIME NOT NULL,  
  `cierre_sesion` DATETIME NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idSesiones`),  
  INDEX `idUsuario_idx` (`idUsuario` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `idUsuario`  
    FOREIGN KEY (`idUsuario`)  
      REFERENCES `Projectapp_bd`.`Usuarios` (`idUsuario`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Projectapp_bd`.`Proyectos`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Projectapp_bd`.`Proyectos` (  
  `idProyecto` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombre_proyecto` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  `fecha_creacion` DATETIME NOT NULL,  
  `fecha_finalizacion` DATETIME NULL,  
  `status_proyecto` ENUM('En progreso', 'Finalizado', 'Atrasado', 'En pausa') NOT NULL,  
  `descripcion` VARCHAR(300) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`idProyecto`))
```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Projectapp_bd`.`Usuarios_en_proyectos`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Projectapp_bd`.`Usuarios_en_proyectos` (
```

```
  `idUsuarios_en_proyectos` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `idUsuario` INT NOT NULL,
```

```
  `idProyecto` INT NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`idUsuarios_en_proyectos`),
```

```
  INDEX `idUsuarios_idx` (`idUsuario` ASC) VISIBLE,
```

```
  INDEX `idProyecto_idx` (`idProyecto` ASC) VISIBLE,
```

```
  CONSTRAINT `idUsuarios`
```

```
    FOREIGN KEY (`idUsuario`)
```

```
      REFERENCES `Projectapp_bd`.`Usuarios` (`idUsuario`)
```

```
    ON DELETE NO ACTION
```

```
    ON UPDATE NO ACTION,
```

```
  CONSTRAINT `idProyecto`
```

```
    FOREIGN KEY (`idProyecto`)
```

```
      REFERENCES `Projectapp_bd`.`Proyectos` (`idProyecto`)
```

```
    ON DELETE NO ACTION
```

```
    ON UPDATE NO ACTION)
```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Projectapp_bd`.`Tareas`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Projectapp_bd`.`Tareas` (
```

```

`idTarea` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
`descripcion` VARCHAR(200) NOT NULL,
`fecha_creacion` DATETIME NOT NULL,
`fecha_limite` DATETIME NOT NULL,
`fecha_finalizacion` DATETIME NULL,
`status_tarea` ENUM('En progreso', 'Finalizado', 'Atrasado', 'En pausa') NULL,
`idUsuarios_en_proyectos` INT NULL,
PRIMARY KEY (`idTarea`),
INDEX `idUsuario_idx` (`idUsuarios_en_proyectos` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `idUsuarios_en_proyectos`
  FOREIGN KEY (`idUsuarios_en_proyectos`)
    REFERENCES `Projectapp_bd`.`Usuarios_en_proyectos` (`idUsuarios_en_proyectos`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `Projectapp_bd`.`Calendarios`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Projectapp_bd`.`Calendarios` (
  `idCalendario` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha_limite` DATETIME NOT NULL,
  `descripcion` VARCHAR(200) NULL,
  PRIMARY KEY (`idCalendario`),
  UNIQUE INDEX `idCalendario_UNIQUE` (`idCalendario` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fecha_limite`
    FOREIGN KEY (`idCalendario`)
      REFERENCES `Projectapp_bd`.`Tareas` (`idTarea`)
    ON DELETE NO ACTION

```

```
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table `Projectapp_bd`.`Notificaciones`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Projectapp_bd`.`Notificaciones` (
  `idNotificaciones` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha_envio` DATETIME NOT NULL,
  `idCalendario` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idNotificaciones`),
  UNIQUE INDEX `idNotificaciones_UNIQUE` (`idNotificaciones` ASC) VISIBLE,
  INDEX `idCalendario_idx` (`idCalendario` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `idCalendario`
    FOREIGN KEY (`idCalendario`)
      REFERENCES `Projectapp_bd`.`Calendarios` (`idCalendario`)
    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;
```

2. Consultas SQL.

a. Registrar un nuevo usuario a la base de datos.

```
INSERT INTO `Projectapp_bd`.`Usuarios`  
(`idUsuario`,`nombre`,`email`,`fecha_registro`,`contrasena`,`idTipo`) VALUES ('1','SOLEDAD',  
'SOLEDAD@BD.COM', '2021-11-01 23:00:00', '123456789', 'usuario')
```

b. Consultar si existe el usuario “Juan” en la base de datos y si la contraseña “123456” es correcta.

```
SELECT * from usuarios  
  
WHERE (nombre= 'Juan' AND contrasena= '123456')
```

c. Insertar un registro en nuestra entidad principal.

```
INSERT INTO `projectapp_bd`.`proyectos` (`idProyecto`, `nombre_proyecto`, `fecha_creacion`,  
`fecha_finalizacion`, `status_proyecto`, `descripcion`) VALUES ('1', 'primerproyecto', '2021-11-  
02 15:20:00', '2021-12-01 15:20:00', 'En progreso', 'prueba');
```

SQL script was successfully applied to the database.

d. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un registro específico.

```
UPDATE proyectos SET descripcion= 'nueva actualizacion prueba 2' WHERE idProyecto= '1'
```

e. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un grupo de registros.

```
UPDATE proyectos SET status_proyecto= 'Finalizado' WHERE status_proyecto= 'En pausa'
```

f. Eliminar un registro específico de la base de datos

```
DELETE from proyectos WHERE idProyecto=3
```