

MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

Profesora: Mariana Condomi.

Alumnos: Leandro Foglia, Franco Navarro, Yohana Romero, Gabriel Rojas, Oscar García, Nadia Cendra.

Cliente: Directora Magdalena Márquez

Proyecto a desarrollar: Formulario para anotarse a las prácticas profesionalizantes de enfermería, instrumentación quirúrgica y bibliotecología y que sea adaptable para todas las carreras.

INTRODUCCIÓN:

Este formulario tiene como función lograr una correcta y controlada inscripción de los alumnos del instituto a las prácticas profesionalizantes.

Alumnos: se registran y luego pueden anotarse a la práctica profesionalizante de su carrera, si hacen más de una carrera el sistema también los deja anotarse más de una vez. En caso de que el alumno se haya anotado por error también puede darse de baja de la práctica equivocada. El DNI será el usuario del alumno, el cual no se puede modificar.

Profesores: son aquellos que dan de alta la práctica con el cupo de vacantes disponibles a las que se anotarán luego los alumnos, pueden crearla, editarla y borrarla. También pueden borrar alumnos de su práctica.

Administrador: puede ver de forma ilimitada todas las partes del programa. Puede crear tanto profesores como alumnos, puede dar de baja ambos y las prácticas también.

MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

ESTRUCTURA DE PROGRAMA:

El programa está dividido en 3 partes

Controlador: que tiene toda la funcionalidad del proyecto, la mayoría en PHP y las acciones dinámicas en JavaScript.

```
1 <?php
2 function conexion() {
3     $host = "localhost";
4     $db = "practica";
5     $usr = "root";
6     $pass = ""; // Sin contraseña
7
8     // Crear una nueva conexión MySQLi
9     $mysqli = new mysqli($host, $usr, $pass, $db);
10
11    // Comprobar si hay algún error en la conexión
12    if ($mysqli->connect_errno) {
13        die("Fallo la conexión: " . $mysqli->connect_errno);
14    }
15
16    // Devolver la instancia mysqli si la conexión es exitosa
17    return $mysqli;
18 }
19 ?>
```

Esta es la clase conexión que se encuentra en controlador/admin/PHP/conexion.php su función es conectarnos a la base de datos. Luego al llamar esta clase en cada uno de los demás archivos nos mantendremos conectados a la base.

MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

```
1 <?php
2 // Conexión a la base de datos
3 require_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/ProyectoPracticas3.2.0/
    Controlador/Admin/PHP/conexion.php';
4 $conexion=conexion();
5
```

Este es el ejemplo de cómo llama cada clase al archivo de conexión.

Dentro de las funcionalidades JavaScript tenemos confirmar el borrado de alumno/profesor y práctica. El siguiente ejemplo muestra el borrar alumno

```
1 function confirmDelete(usuarioId) {
2     // Mostrar una ventana de confirmación
3     if (confirm("¿Estás seguro de que quieres borrar este alumno?"))
4         // Redirigir al controlador de borrado con los IDs como parámetros
5         window.location.href = `.../Controlador/Admin/PHP
6             /borrar_alumno.php?id=${usuarioId}`;
7     }
8 }
```

MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

Modelo: que tiene moldeada toda la abstracción del sistema en administrador/profesor/alumno

ADMIN:

Estos 3 archivos se encuentran dentro de modelo/admin

-  [menuAlumnosAdmin.php](#)
-  [menuPracticasAdmin.php](#)
-  [menuProfesoresAdmin.php](#)

Son las 3 clases principales del administrador en modelo. Son el menú que enlista prácticas alumnos y profesores, estos también tienen su propio botón (cada uno de las listas) que permiten editar/borrar. Además, existe un botón en cada una de las clases que es para crear los nuevos alumnos, profesores y prácticas.

ALUMNO:

- ▼  [Alumno](#)
 -  [comprobantelInscripcion.php](#)
 -  [indexAlumno.php](#)
 -  [inscribirse.php](#)
 -  [misInscripciones.php](#)
 -  [perfilAlumno.php](#)

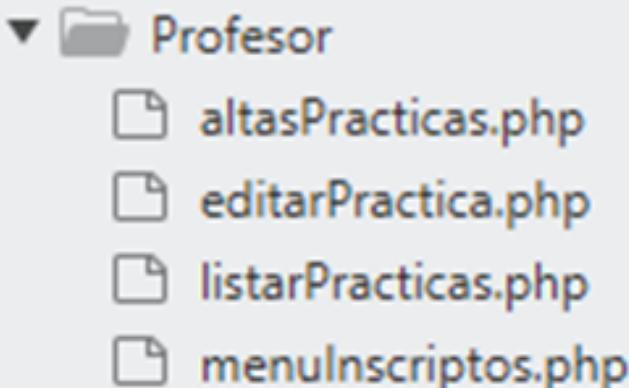
MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

La clase principal para alumnos sería el indexAlumno donde se enlistan todas las prácticas a las cuales el alumno puede inscribirse, si el alumno posee más de una carrera tiene la posibilidad de inscribirse a 2 prácticas, una de cada carrera y no permite inscribirse a más prácticas de la cantidad de carreras que esté inscripto.

Desde el perfil alumno se podrá modificar en caso de que se haya equivocado en algo a la hora de registrarse excepto email, DNI e idCargo.

En mis inscripciones el alumno va a poder ver las prácticas en las cuales está inscripto va a tener la posibilidad de darse de baja en caso de que se haya equivocado a la hora de inscribirse y también descargar/ imprimir el comprobante de inscripción.

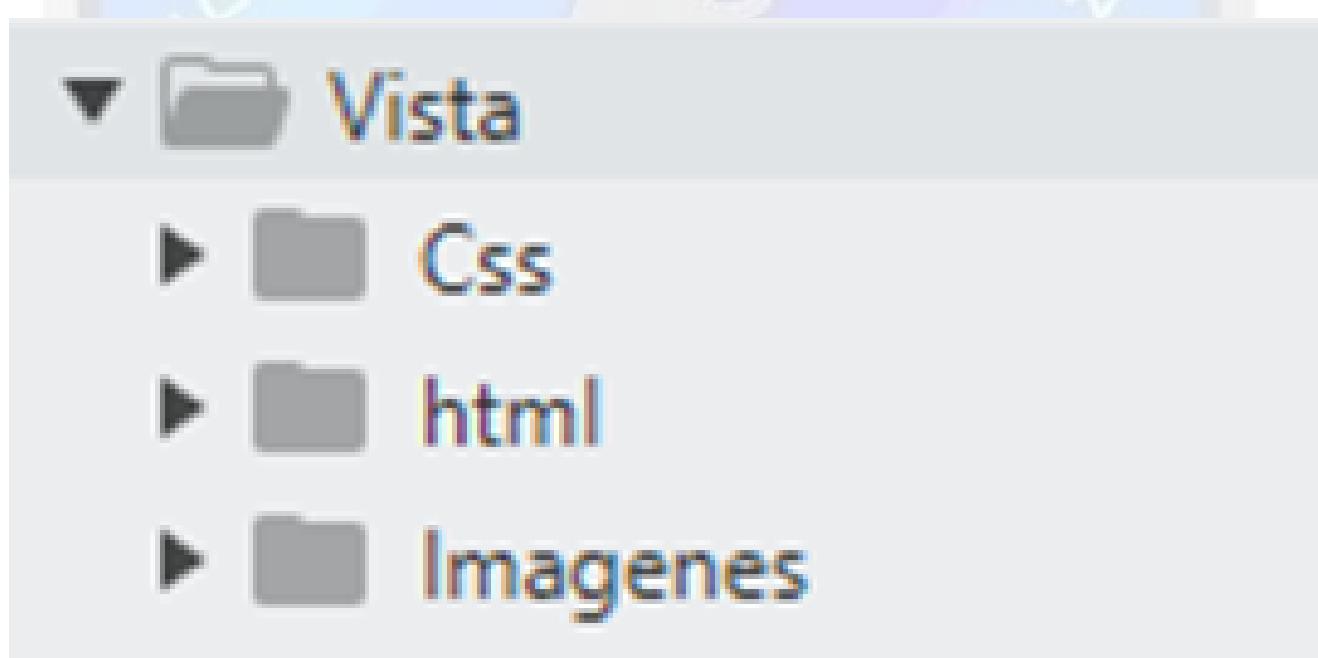
PROFESOR:



ListarPracticas.php es donde el profesor ve las prácticas que dio de alta, acá también puede por medio de los botones que se encuentran al costado editar, ver los inscriptos o borrar la práctica. También tiene la posibilidad de dar de alta una práctica.

MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

Vista: que contiene toda la interfaz del programa (index / css / imágenes)



En la carpeta se encuentran 3 subcarpetas:

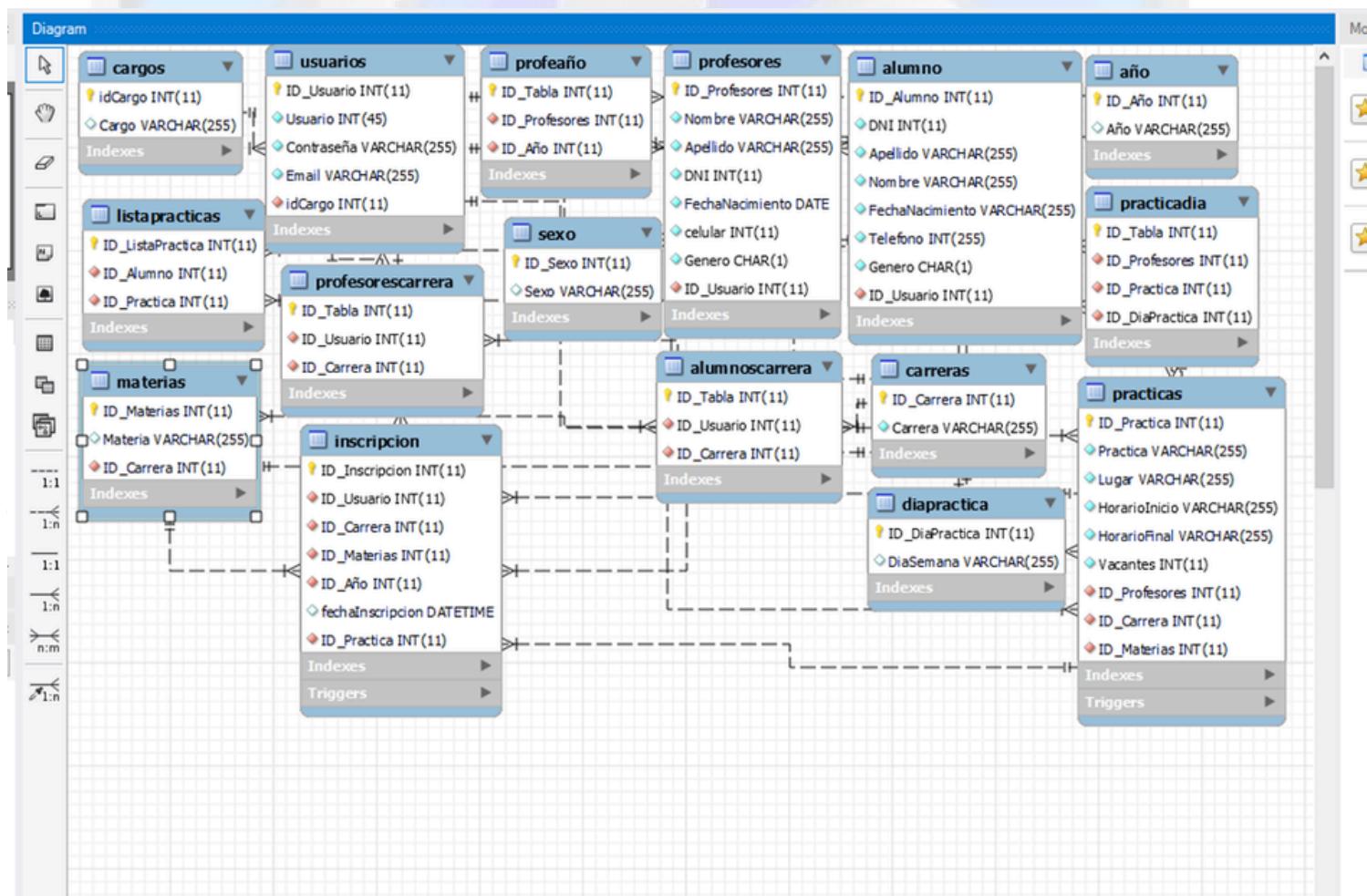
Css: acá se encuentra todo el diseño de la página.

Html: acá se encuentran los html sin funcionalidad alguna más que redirigir a alguna página.

Imágenes: acá se encuentran todas las imágenes usadas en los diseños.

MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

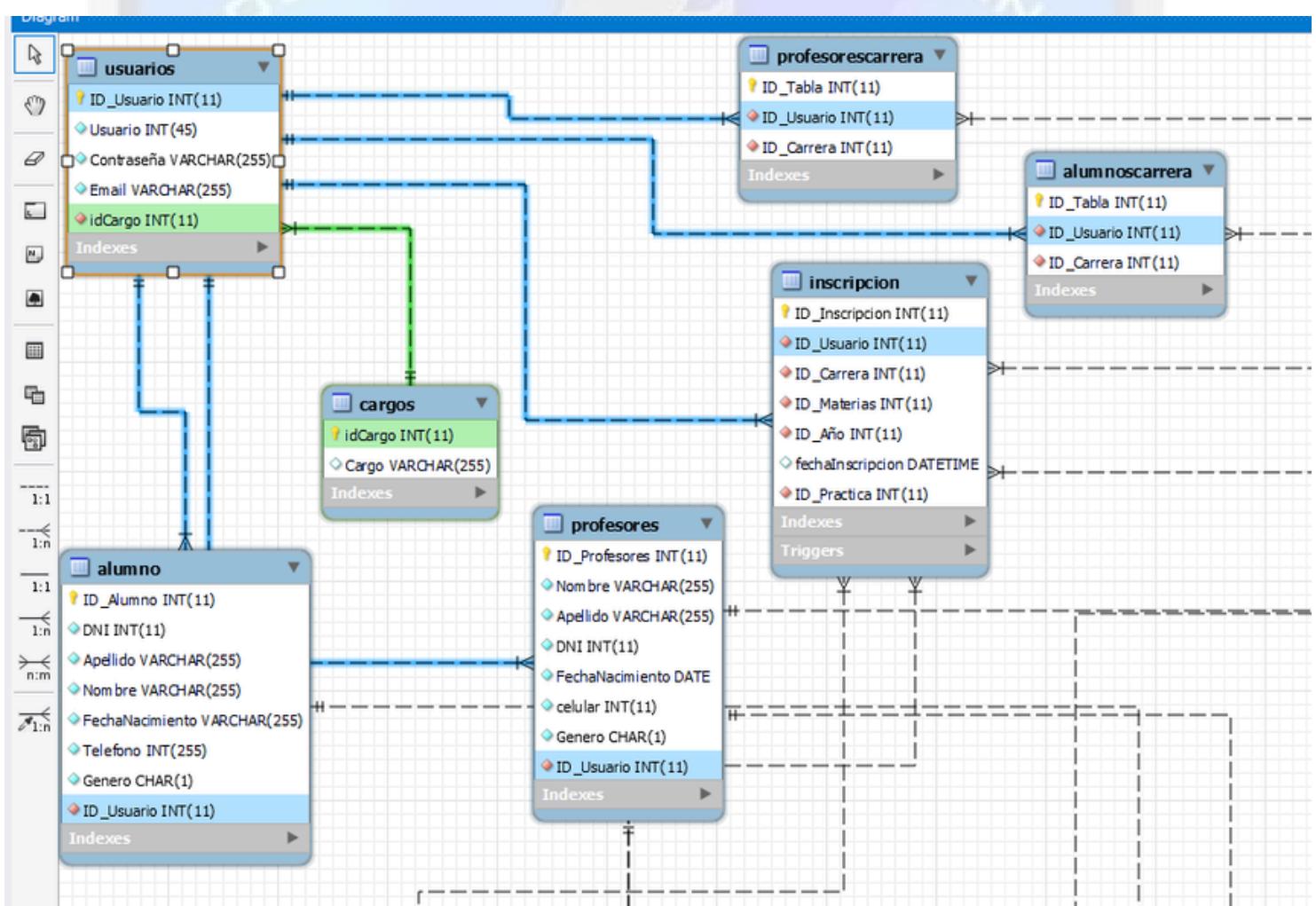
Base de datos: El programa cuenta con una base de datos relacional que cuenta con 16 tablas, sus tablas principales son: usuarios, alumno, profesor, práctica e inscripción.



A continuación mostraremos como se relacionan las principales tablas

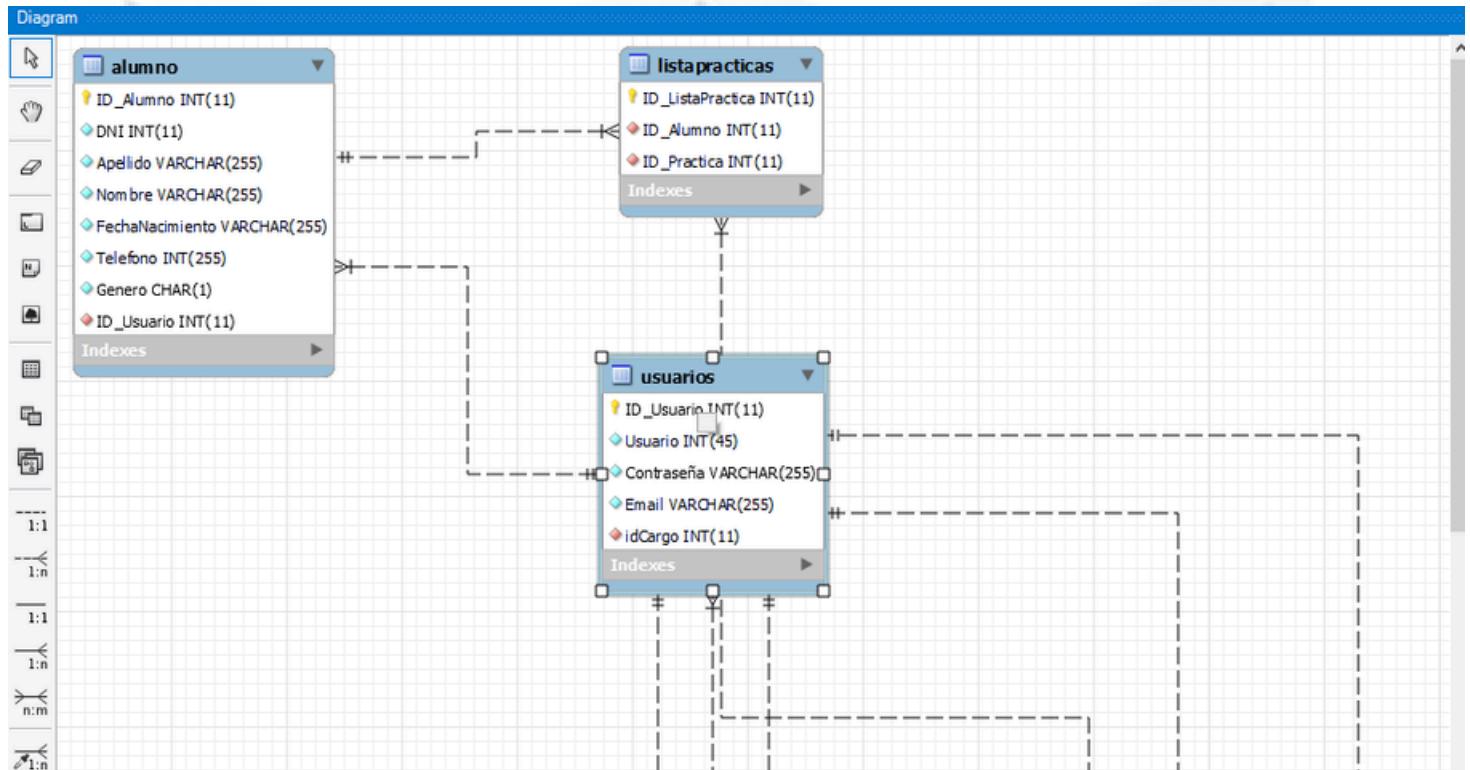
MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

Tablas con la que esta relacionada la tabla Usuario

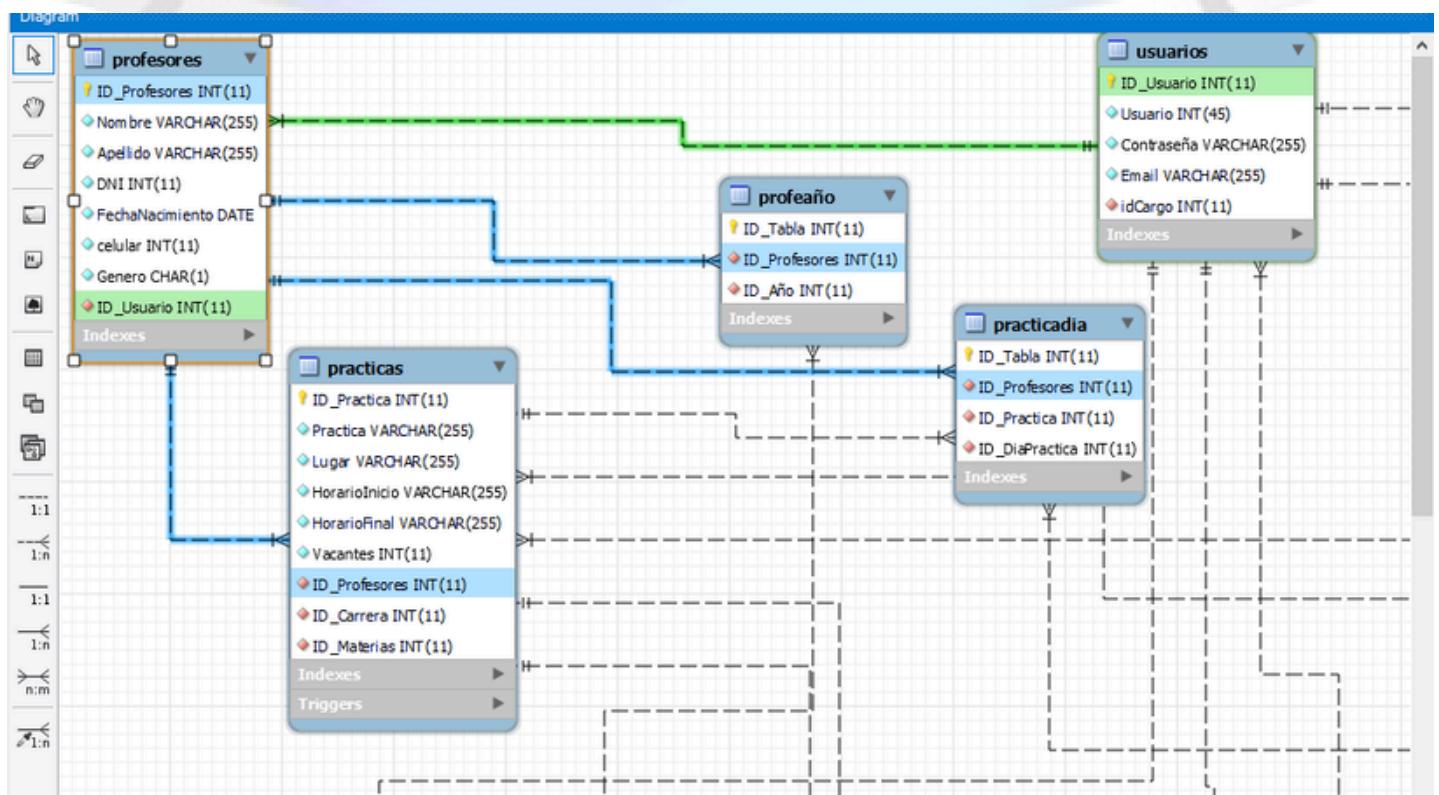


MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

Tablas con la que esta relacionada la tabla Alumno

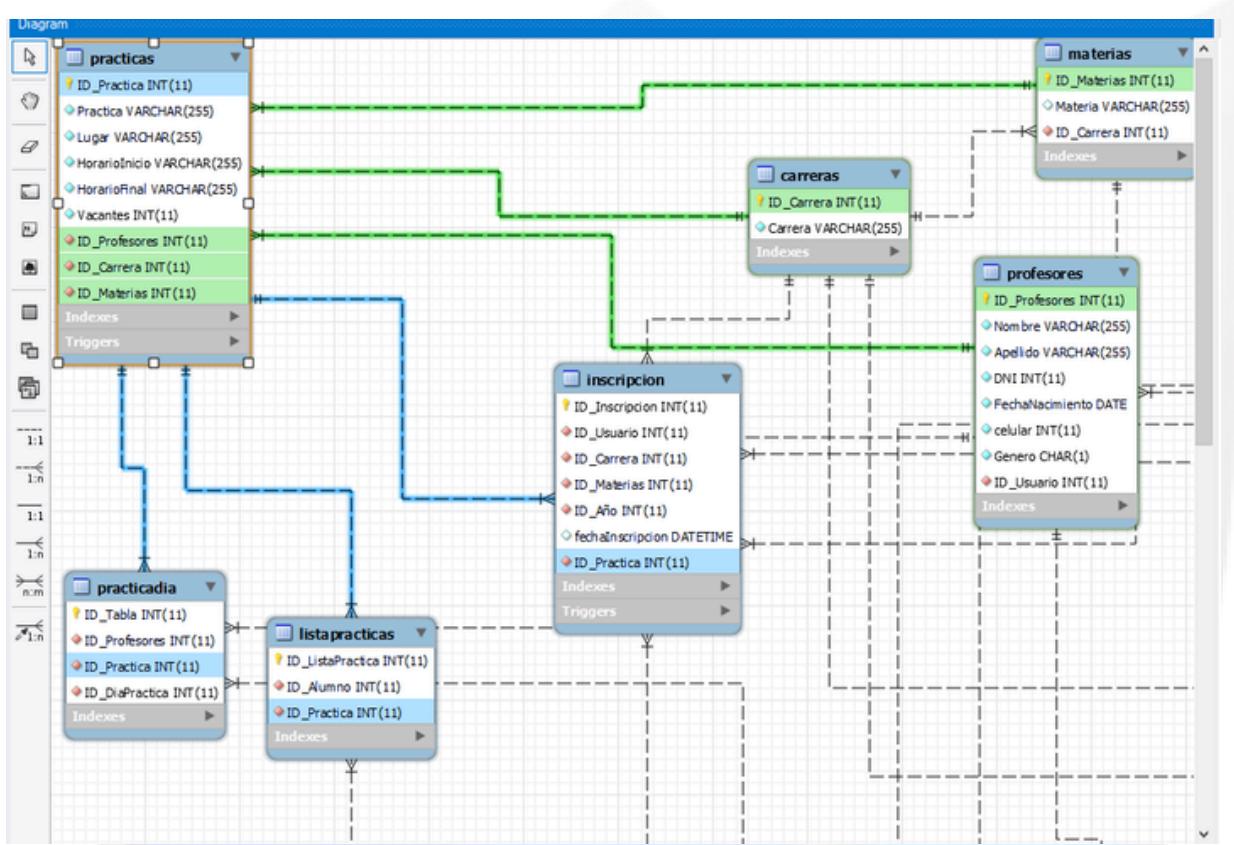


Tablas con la que esta relacionada la tabla Profesor

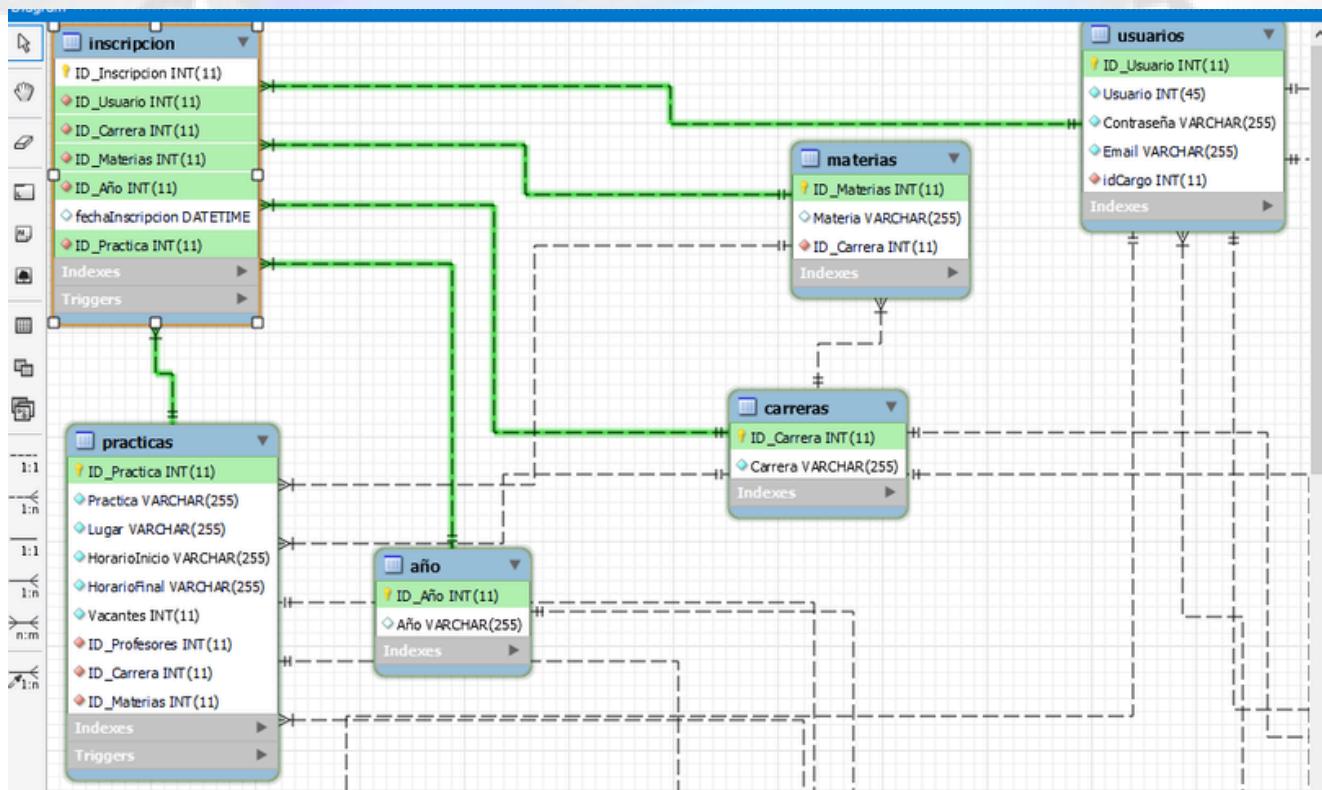


MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

Tablas con la que esta relacionada la tabla práctica



Tablas con la que esta relacionada la tabla inscripcion



MANUAL DE CÓDIGO – I.S.F.T N°182

Manual de Código para Otros Institutos

Imágenes (Logos/Fondos/Etc.)

Para cambiar las imágenes del sistema (logos, fondos, etc.), reemplace los archivos ubicados en la carpeta Vista/Imágenes por las imágenes correspondientes de su instituto.

Carreras y Materias: El script SQL ya incluye una inserción base con las carreras y materias del Instituto 182. En el menú Admin-Carreras, existe la opción de borrar carreras existentes y crear nuevas carreras junto con sus materias correspondientes.

Headers (Encabezados): Los títulos de la página se encuentran en los headers, y deben ser reemplazados por los títulos y nombres de su instituto. El logo encontrado en el index del lado izquierdo te redirige a la página del instituto. En caso de que se quiera cambiar el link se deberá cambiar el link desde el index.php. El logo al cambiar la imagen de la carpeta se cambia todo.

Además, los enlaces a las redes sociales del Instituto 182 también están incluidos en estos headers. Si desea cambiarlos, modifique los enlaces que apuntan a las redes sociales o página web de su instituto en los siguientes menús:

Para el Administrador: Menú Admin.

Para el Profesor: Menú Profesor.

Para el Alumno: Menú Alumno, Mis Inscripciones, Lista de Prácticas, y Perfil de Usuario.

Este manual indica las secciones que requieren ajustes para adaptar el sistema a otros institutos, asegurando una personalización adecuada.