**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Tucumán**

**Algoritmo y Estructura de Datos**

**Trabajo integrador grupal 2º cuatrimestre 2021**

**“Gestión de Centro Estético”**

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Apellidos y Nombres* | *Legajo* |
| 1. Veliz Matías | 52417 |
| 1. Gómez Omil Juan Manuel | 53237 |
| 1. Khouri Nicolas | 53291 |

**Comisión:** **1k3**

**Fecha de presentación: 13/02/2022**

**Modulo Administración:** En este primer modulo que empezamos a realizar, decidimos usar cuatro funciones sin tipo, y dos funciones booleanas. Utilizar estas funciones fue fácil pero una larga tarea debido a que tenían muchas condiciones para obtener un usuario y contraseña. Las funciones de tipo bool, nos retornan un valor de verdad con el que se simplifico el código. En este modulo se dan de alta los usuarios que se utilizan en los siguientes módulos o archivos.

**Modulo Espacios:** Este módulo será utilizado por los profesionales del centro estético, entonces deberá ser sencillo de utilizar. Entre las diferentes opciones que nos ofrece el menú, utilizamos funciones sin tipo (listarturnos, atención) y una función de tipo bool (Inicio). Estas funciones nos ayudan a abrir los diferentes archivos que utilizan las funciones de las mismas. La función de inicio de sesión fue implementada y utilizada luego de que se sumen los profesionales, ya que antes no existían usuarios a los cuales acceder. Esta función pide un nombre de usuario y una contraseña con diferentes condiciones, que deben pertenecer al mismo usuario para poder permitir el acceso.

**Modulo Recepción:** En este módulo también utilizamos funciones sin tipo para realizar las diferentes tareas que se muestran en el menú. También utilizamos la función de inicio de sesión. Esta función lee el archivo correspondiente y compara los nombres de usuario y contraseña para poder permitir el acceso. Las funciones de turnos, informes y altas de clientes atendidos en una determinada fecha, trabajan con la fecha actual que es informada por el usuario. Estas funciones corroboran la edad del cliente y también ordenan las listas de los mismos atendidos en una determinada fecha por el profesional.