**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Tucumán**

**Algoritmo y Estructura de Datos**

**2° Trabajo Práctico Grupal Integrador**

**“Gestion de Centro Estetico”**

**Integrante:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Apellidos y Nombres* | *Legajo* |
| 1. Casanueva Facundo Gabriel | 53156 |

**Comisión:** **1k2**

**Fecha de presentación: 05/12/2021**

**Modulo Espacios:** Este módulo va dirigido a los profesionales del centro estético, por lo tanto, tiene que ser fácil de usar e intuitivo, para las diferentes opciones del menú se usaron funciones sin tipo, las cuales a su vez abren los diferentes archivos que sus subfunciones usan, por el motivo de que sea más fácil el trabajo de las subrutinas, y no estar abriendo y cerrando los archivos por cada función llamada.

En las primeras instancias de este módulo, la función de inicio de sesión no estaba implementada, puesto que no había usuarios a los cuales acceder; una vez que se implementaron algunos profesionales, se implementó la función de inicio de sesión, la cual pide un nombre de usuario y una contraseña, las cuales deben pertenecer al mismo usuario para poder funcionar y permitir el acceso.

Las otras funciones fueron implementadas justo después de la función de inicio de sesión, y se corroboró su correcto funcionamiento.

**Módulo Recepción:** En este modulo fue en el que se inventó el sistema de inicio de sesion usado en los archivos, leyendo el archivo correspondiente para comparar nombres de usuario y contraseñas y poder permitir acceso.

La función de alta de clientes, turnos, e informes de clientes atendidos en una fecha fueron sencillas de diseñar e implementar. Cabe destacar que estas funciones trabajan con la fecha actual, propiciada por el usuario, con la que calculan la edad del cliente y listan clientes atendidos en esa fecha por un determinado profesional.

**Modulo Administración:** Este fue el primer modulo que se empezó a realizar, puesto que en este se da de alta a los usuarios que son usados en los otros archivos.

La función de registrar usuarios profesionales y recepcionistas fueron algo difíciles de implementar, debido a las regulaciones que debían tener el nombre de usuario y la contraseña; pero luego se implementaron funciones booleanas, retornando un valor de verdad, con el que el trabajo se simplificó de gran manera, permitiendo que quede un código más compacto.