Universidad Nacional de Catamarca

Facultad De Tecnología y Ciencias Aplicadas



Trabajo Práctico De Laboratorio

Proyecto: Consultorio Odontológico

Cátedra: Programación II.

Profesores: Lic. Rivas Daniel.

Lic. Contreras, Nelson.

Lic. Quinteros, Oscar.

Carrera: Ingeniería en Informática.

M.U – Alumnos Integrantes:

*01302 Castro, Emmanuel Eduardo.

*01392 Olima, Luis Ariel.

*01225 Olmos, Mario Javier.

Facultad: Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas.

Caso de Estudio: "Consultorio Odontológico"

En este consultorio odontológico trabajan varios profesionales que brindan sus servicios.

Cuando un paciente necesita atención, debe solicitar un turno previamente.

No se atiende a pacientes que no tienen turno.

El odontólogo para el que el paciente solicita el turno es el que lo va a atender.

Cada Odontólogo tiene una agenda con los días y horarios en los que puede atender, que se crea mensualmente en función de la disponibilidad que el odontólogo informa, con turnos de 30 minutos de duración. Esta agenda genérica representa los días y horarios de atención que tiene disponible ese odontólogo en términos generales y la duración de su consulta. Esta información se tomará como base para crear la agenda cada mes, considerando para cada mes los días y/u horarios que en ese mes no podrá atender.

Cuando el paciente llama por teléfono, se le pregunta el motivo de la consulta y en función de eso se le asigna uno o más turnos.

Por ejemplo, si lo que debe hacerse es un tratamiento de conducto, se le asignan dos turnos de media hora, consecutivos.

Índice	
Introducción	pág 02
Presentación de Interfaz	pág 03
Registro de odontólogo	pág 08
Ordenar odontólogos por DNI y por Apellido	pág 11
Registro de un paciente	pág 12
Consideraciones en la carga de un dato	pág 15
Registro de obra social	pág 16
Listar Obras Sociales	pág 17
Modificar Obra Social	pág 18
Listar pacientes	pág 20
Ordenar Pacientes por DNI y Apellido	pág 21
Modificar un Paciente	pág 22
Eliminar un Paciente	pág 24
Eliminar Obra Social	pág 27
Agregar un turno	pág 28
Modificar un turno	pág 31
Eliminar un turno	pág 34
Agradecimiento	pág 36

Introducción:

Estimado usuario, el programa fue desarrollado para ser utilizado en un Consultorio Odontológico, donde el usuario, podrá gestionar la administración de turnos de pacientes para cada odontólogo que trabaja en el mismo.

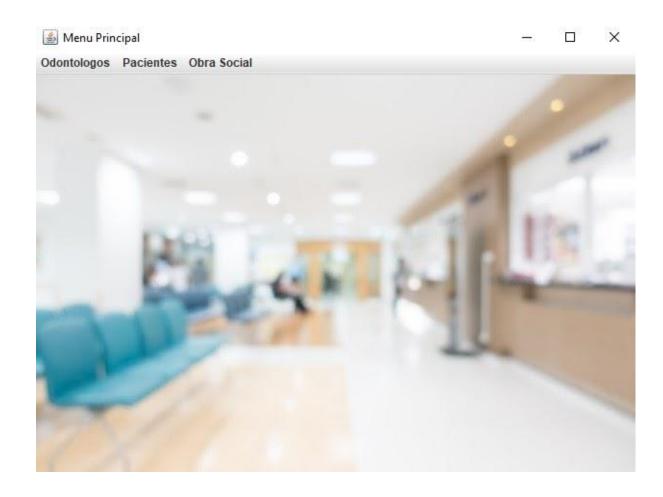
Como también podrán cargar los datos correspondientes a cada profesional que trabaje en el consultorio.

Cada odontólogo cuenta con su respectiva agenda y a través de ella, podrá efectuar la carga respectiva de datos para asignar, modificar o eliminar un turno pertinente.

Cabe destacar que, en esta primera versión, se soportan cargar turnos programados cada 30 minutos sin excepción.

Es por ello, que invitamos a Ud., a realizar lectura de este manual de usuario para que se pueda familiarizar con su manejo a través de la interfaz de usuario que le proveemos.

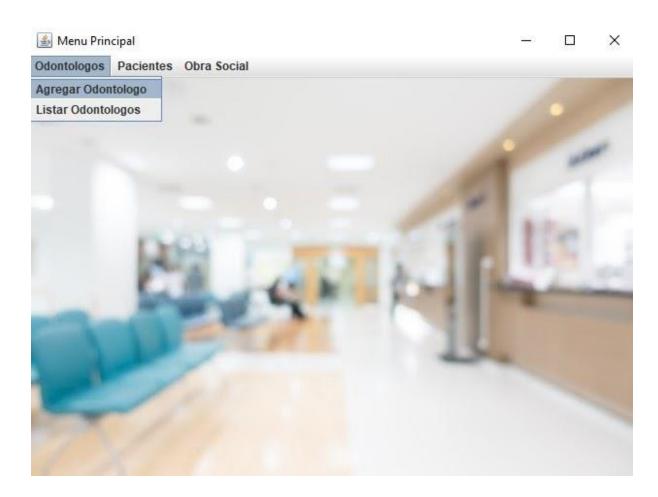
Presentamos la interfaz gráfica de bienvenida:



Agregar Odontólogo:

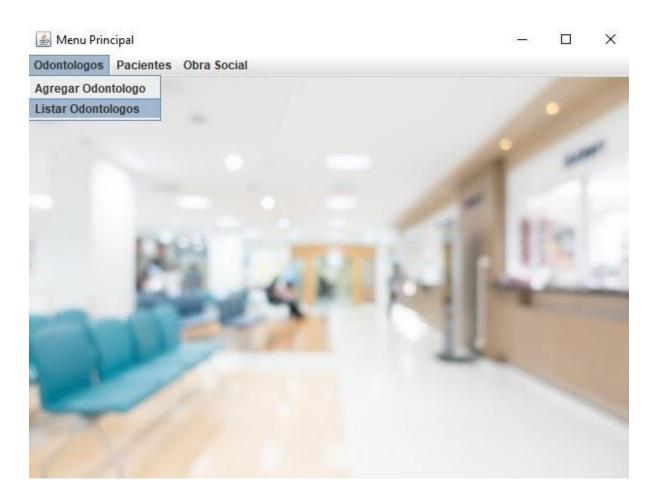
En la opción Odontólogos, encontramos dos opciones, donde podemos Agregar Odontólogos o Listarlos.

Para este caso, agregaremos odontólogos seleccionando la opción **"Agregar Odontólogo"**



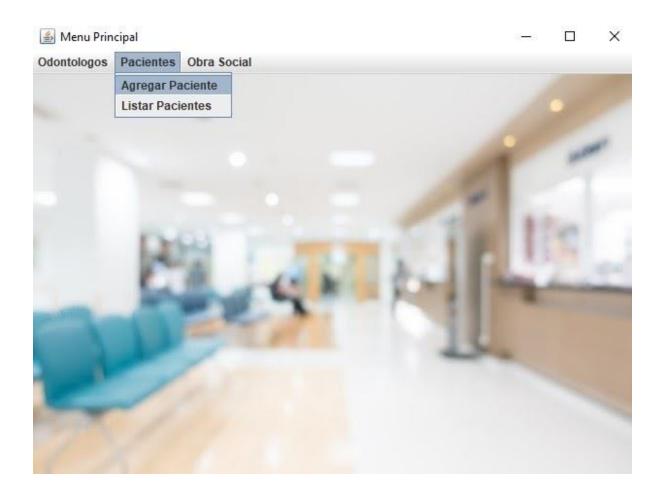
Listar Odontólogos:

En esta opción, podremos acceder al listado de odontólogos ya cargados previamente.



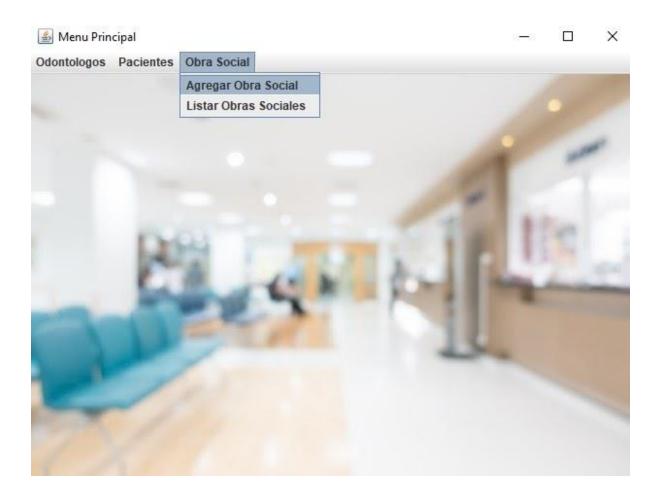
Pacientes:

La opción Pacientes permite Agregar Pacientes y Listar Pacientes.



Obra Social:

La opción Pacientes permite Agregar Obras Sociales y Listar Obras Sociales.



Registro de Odontólogo:

En la primera opción, al agregar odontólogo, se abrirá una nueva ventana que nos ayudará a cargar los datos de los odontólogos. Adjuntamos un ejemplo para dicha tarea.



Si por alguna razón Ud. carga mal el horario de ingreso de un odontólogo, el sistema le rechazara la carga, solicitando que respete el formato correcto.



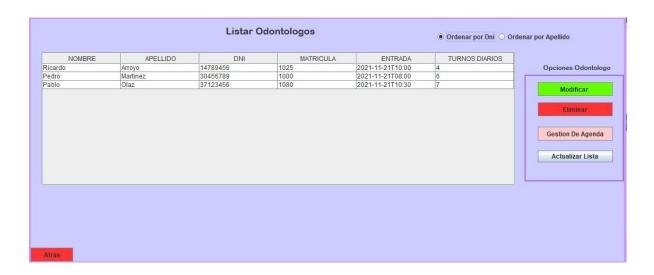
Por ende, tendrá que realizar la carga correctamente en todos los campos de registro, en caso contrario, el programa le advertirá que debe respetar el formato.

Una vez cargado correctamente los datos necesarios, el sistema emitirá una ventana con el mensaje de "Odontólogo Agregado con Éxito"

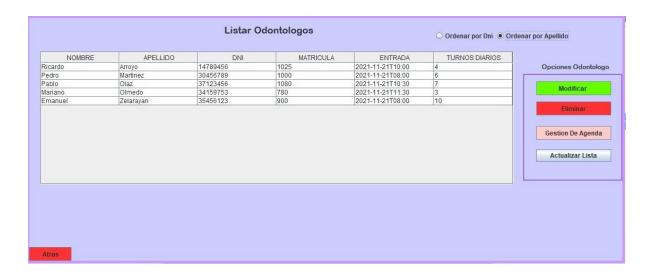


Una vez efectuada la carga de uno o varios Odontólogos para el Consultorio, Ud. puede observar el listado de los profesionales haciendo click en "Odontólogos" y luego en "Listar Odontólogos" que se encuentran trabajando y también dispondrá la información correspondiente a cada profesional.

Podrá "Ordenar por DNI" (Documento Nacional de Identidad) el listado de los odontólogos.

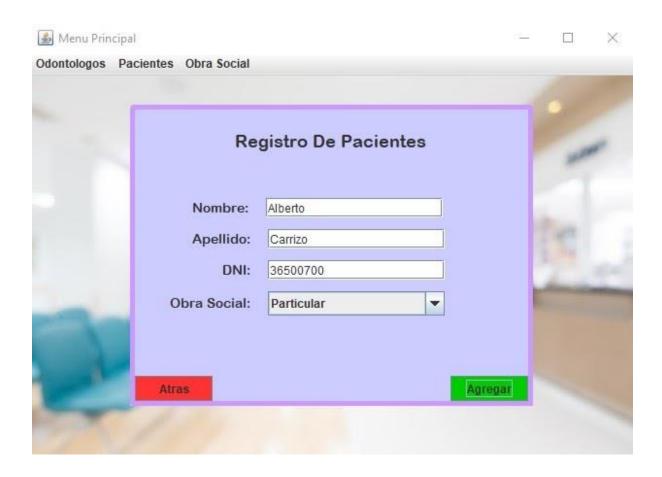


Además, podrán "Ordenarse Por Orden Alfabético" los apellidos de los odontólogos.



Registro de Paciente:

Podemos acceder a cargar pacientes haciendo click en la opción "**Pacientes**" en el menú principal y proceder a la carga de diferentes pacientes.

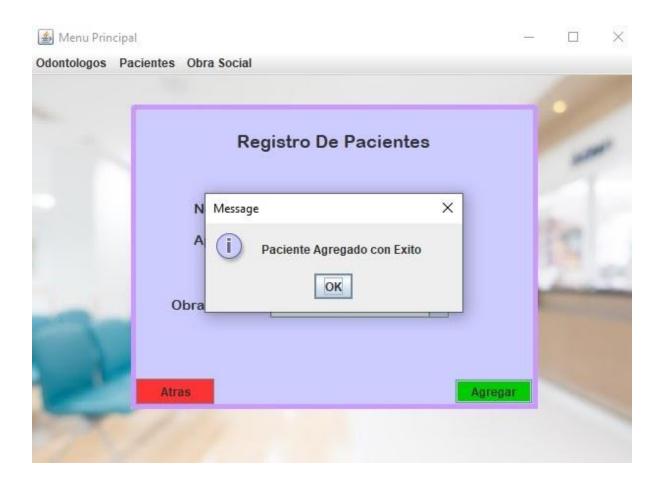


En la medida que Ud ingrese diferentes Pacientes, podrá seleccionar la respectiva Obra Social con la que el mismo cuente. Haciendo click en la ventana de "**Obra Social**". Una vez realizada la tarea, el programa le confirmará a través de una ventana de diálogo.



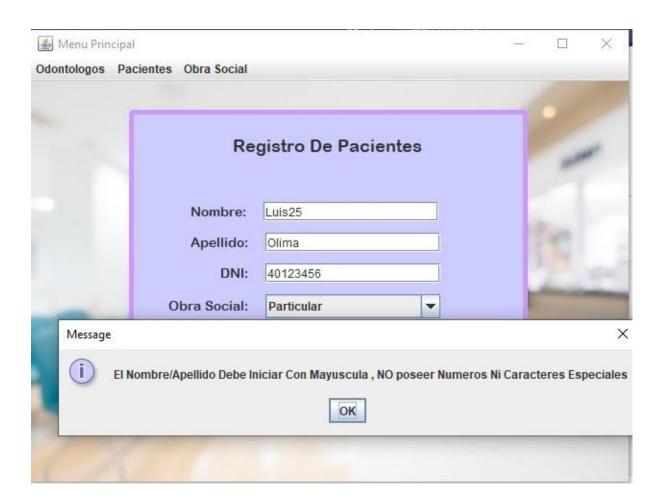


Una vez que se haya cargado con éxito un paciente, el programa le indicará que la carga del mismo fue correcta, como se observa en la siguiente imagen:



Consideraciones en la carga de un dato

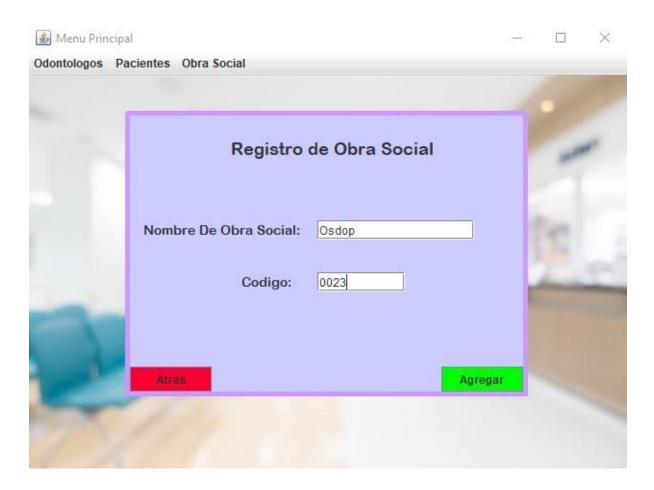
Si Ud. cargase los datos y llegara a ingresar por error un número en el campo Nombre, el programa rechazará la carga del mismo, solicitando que ingrese correctamente el Nombre del paciente.



Obra Social:

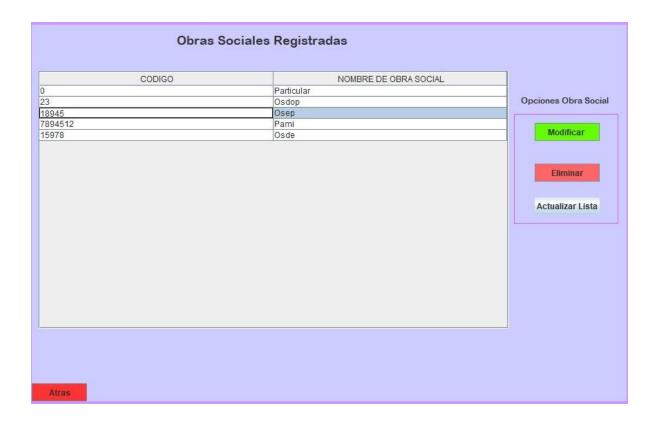
Registro de Obra Social:

Para acceder a esta opción, debe hacer click en el botón Obra Social en el Menú principal y seleccionar la opción para agregar una nueva obra social.



Listar Obras Sociales

Una vez cargada con éxito la obra social, Ud. puede acceder al listado de las obras sociales a través de "Obra Social" y seleccionando la opción "Listar Obras Sociales". Podrá observar el listado general de las obras sociales cargadas en el software. Ud. puede modificar una en específico seleccionándola con un click izquierdo en la fila a cambiar, luego hacer click en el botón "Modificar".



A continuación, podrá modificar el código de la misma como el nombre respectivo. Para este caso se decidió modificar el código de una obra social ya cargada previamente.

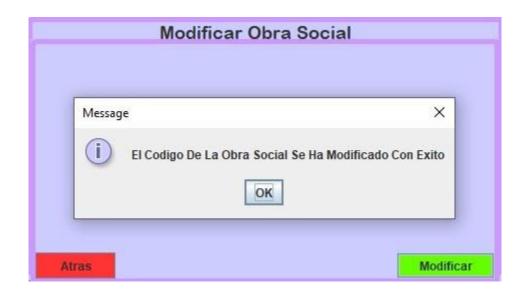
Modificar Obra Social

Ejemplo mencionado:

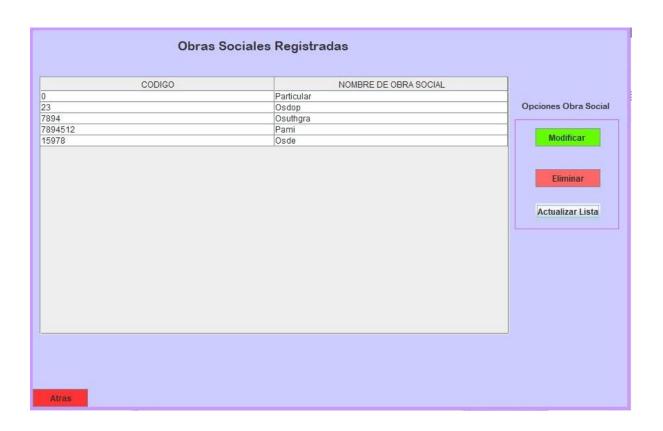
Queremos cambiar el nombre de la obra social "Osep" cuyo código es 18945. Modificamos el nombre, suponiendo que éste fue mal cargado y también modificaremos su código.

Al realizar esto, una alerta le preguntará si desea modificar el código, si Ud. confirma, el valor del código será modificado con éxito y el programa le anunciará el cambio.





Una vez realizada la modificación correspondiente, tendremos que hacer click en la opción "**Actualizar Lista**" para observar los cambios efectuados en el sistema.



Listar Paciente:

Podrá observar la información pertinente de los pacientes que han sido cargados al sistema:

Podrá ordenarlos por DNI o por Apellido, de acuerdo a su criterio de necesidad:



Ordenar Pacientes por DNI:

A continuación, observamos los "Pacientes ordenados por DNI":

Ud. podrá seleccionar entre las 2 opciones que se encuentran en el margen superior derecho de la ventana de "Listar Pacientes" (donde Ud. se encuentra actualmente) si quiere ordenar pacientes por documento o por apellido. En este primer ejemplo, se demuestra el ordenamiento por dni.



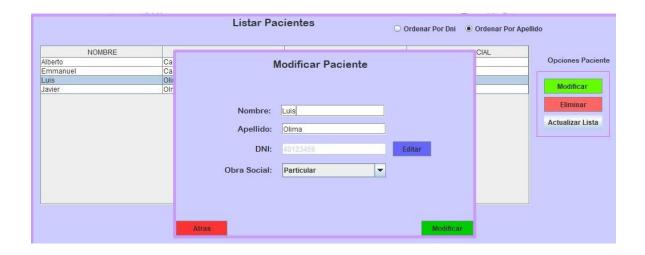
Ordenar Pacientes por Apellido:

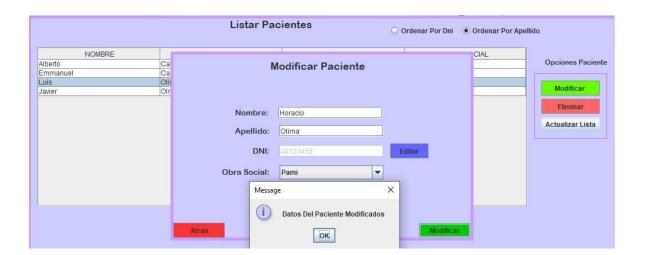
Para ordenar por apellido deberá hacer click en la casilla "Ordenar por Apellido" tal como se muestra en la imagen.



Modificar un paciente

Si Ud. desea modificar un paciente por alguna circunstancia, debe seleccionarlo al mismo y por consiguiente hacer clic con el botón izquierdo del mouse en el botón "Modificar".





Luego al hacer click en el botón "**Actualizar Listado**" podrá observar los cambios correspondientes:

Como verá, Horacio Olima ahora es quien se encuentra en el listado de pacientes y no Luis, tal como se registró anteriormente. Esto se debe a la función del botón modificar.



Eliminar un paciente:

Para eliminar un paciente, es importante que en el registro ya se encuentre cargado previamente. Para este ejemplo, vamos a eliminar al paciente "Pepe Lota".



Para ello, debe seleccionar el paciente a eliminar como primera medida y a continuación hacer clic en el botón "Eliminar". Una ventana de diálogo le preguntará si desea eliminar y Ud. deberá confirmar.

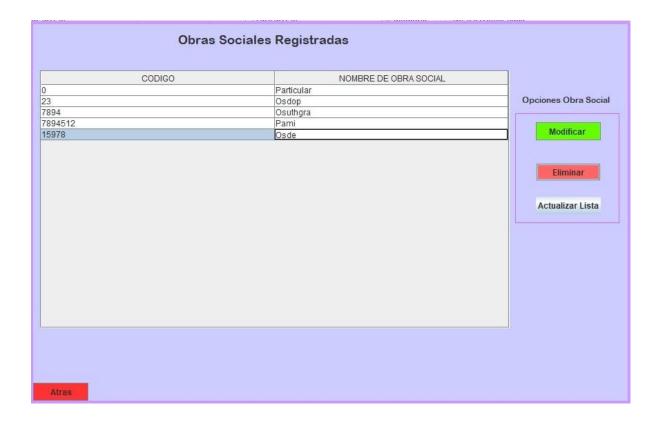


Una vez que se haya eliminado el paciente en concreto, una alerta le avisará y deberá hacer click en "**Actualizar Lista**" y podrá observar que el paciente ha sido eliminado.

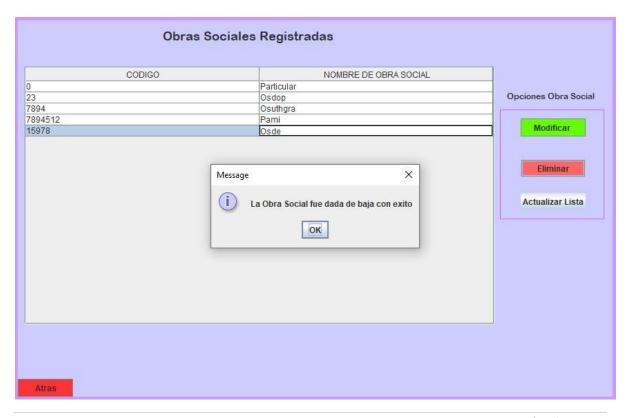


Eliminar Obra Social:

Dentro de las acciones que Ud. tiene permitido llevar a cabo en el programa, puede eliminar una Obra Social ya existente. Para ello debe seleccionar un campo y luego hacer click en el botón eliminar.



A continuación, la obra social, habrá desaparecido del registro, es decir, ha sido eliminada. Ud. deberá hacer clic en actualizar lista para observar los cambios.



Una vez realizada la baja de la Obra Social, tendrá que hacer click en el botón "Actualizar Lista".

Podrá apreciar correctamente el listado, por supuesto que sin la obra social que ya fue dada de baja.

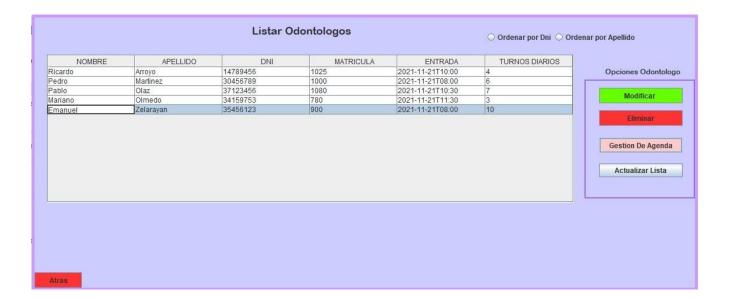


Agregar un turno:

Hemos llegado a la parte más importante del manual del usuario, la gestión del turno para un paciente en específico.

Para poder acceder aquí, usted ya debe tener previamente cargado en el sistema, los odontólogos.

A continuación, debe seleccionar un odontólogo de los que ya se encuentran registrados y acto seguido, hacer click en el botón "Gestión de Agenda".



En dicho botón, Ud. podrá tener en pantalla la cantidad de turnos de la que dispone el profesional del consultorio, basado en el horario de ingreso al trabajo por parte del mismo.



Si desea agregar un turno para un horario específico, Ud. tendrá que hacer click con el botón izquierdo del mouse en el horario que desea agregar el turno. En nuestro ejemplo, agregaremos un paciente para las 8 am.

Para tener una ilustración de ello, avance a la siguiente página.



A continuación, el sistema, a través de una alerta le notificará que se logró añadir el turno para un paciente.



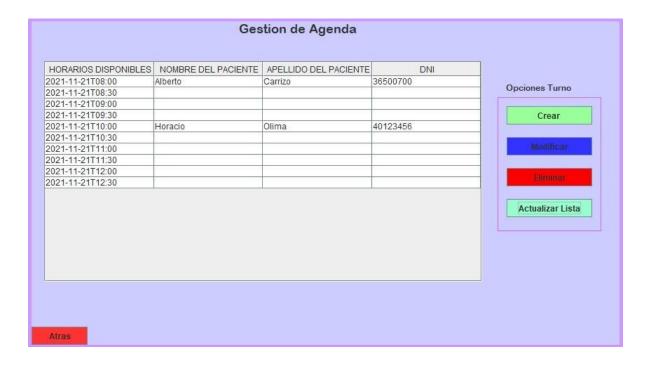
Una vez añadido el turno, Ud. deberá hacer click en "**Actualizar Lista**" y podrá corroborar todos los turnos agregados.

Modificar un turno:

En este ejemplo hemos decidido crear un turno extra para que pueda observar la funcionalidad del **botón "Modificar"**.



En caso de que se haya cargado mal un turno en determinado horario, Ud puede seleccionar el turno a modificar, hacer click con el mouse en el botón "**Modificar**" y podrá corregir el turno que cargó mal.



En este caso hemos decidido modificar el turno asignado para Horacio Olima por el de Javier Olmos.

Una vez modificado, el programa a través de un mensaje le avisará del cambio correspondiente y que fue modificado con éxito.



A continuación, tendrá que hacer click en el botón "**Actualizar Lista**". Podrá observar el turno que fue modificado.

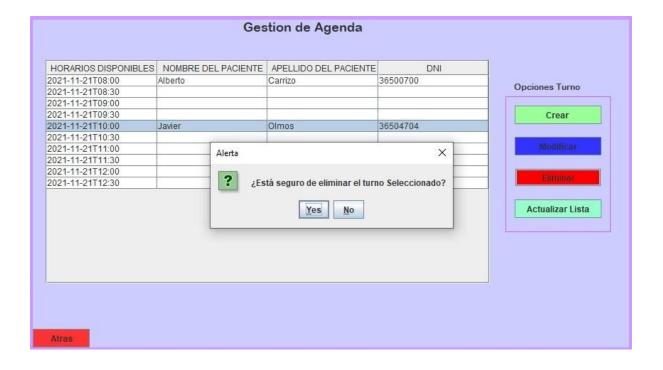


Eliminar un turno:

Si desea eliminar un turno específico, deberá seleccionar el paciente y hacer click en el botón eliminar. El programa le preguntará si desea eliminar el paciente.

En caso de que usted decida eliminarlo, deberá presionar sobre el botón "**Sí**" y luego podrá observar que el paciente ha sido eliminado correctamente del programa de turnos.

Observemos la siguiente página.



Al hacer clic en **Actualizar Lista**, Ud podrá apreciar que el turno fue removido exitosamente.



Agradecimiento:

Por último, no nos queda más queda que agradecerle por haber leído todo el manual del usuario a Ud.

Al finalizar dicha lectura del mismo, se encuentra capacitado para una correcta utilización del programa "Sistema Odontológico".

Deseamos que haya sido de gran utilidad para Ud. este manual.

¡Muchas gracias!