**PROYECTO INDIVIDUAL DE FIN DE CURSO Tcol. Ernesto Fernández Novo**

Se desea crear un Sistema que gestione un laboratorio de Prótesis de Ortodoncia.

El laboratorio de Prótesis se compone de varias secciones de trabajos en las que se realizan diferentes tareas. Se trata de poder realizar el seguimiento de un trabajo desde que entra dentro del laboratorio (Procedente de una clínica Dental), a través de su paso por las diferentes secciones de , y terminando en la finalización del trabajo con su entrega a la clínica dental correspondiente.

Se desea que el Sistema registre la entrada del trabajo, asignándole un indentificador único, indicando el nombre de la clínica dental de la cual procede, el nombre del paciente, la fecha de entrada y que tipo de trabajo se pretende obtener. Dicho registro se transformará en una orden de trabajo, donde figuren todos los datos del trabajo así como la fecha de finalización. Estos datos se deberán de almacenar.

Los trabajos pasaran por todas las secciones de fabricación que les corresponda, donde los protésicos responsables irán apuntando todos los trabajos que se le van realizando, tiempos invertidos y materiales utilizados.

En base al trabajo realizado, al tiempo invertido y al material utilizado, se confeccionará un albarán de salida con el precio que se le va a cobrar a la Clínica Dental correspondiente.

Existirá un listado de Clínicas Dentales (clientes) con sus datos, así como un listado de trabajos terminados con su precio. También existirá un listado de materiales necesarios para la fabricación de los trabajos, con su precio unitario, para el caso de la confección de algún trabajo que no se encuentre en la lista de trabajos terminados.

Los trabajos de Ortodoncia se clasifican en dos tipos:

1. Ortodoncias Fijas.
2. Ortodoncias Removibles.

**GLOSARIO DE TERMINOS DEL DOMINIO “LABORATORIO ORTODONCIA”**

**Cliente:** Se considera Cliente tanto a la Clínica Dental, como al propio Odontólogo u Ortodoncista.

**Ortodoncia:** Se considera Ortodoncia a los aparatos fabricados por los protésicos para la corrección de los dientes en la boca del paciente.

Las **Ortodoncias Fijas**, son aquellas que van cementadas, y como su nombre indica, el paciente no se las puede retirar sin la intervención de un Ortodoncista. Habitualmente se componen de distintos tipos de alambres, que se unen a través de unas soldaduras metálicas, a las bandas para su cementado a las piezas de la boca y pueden llevar también algún tipo de tornillo.

Las **Ortodoncias Removibles,** son aquellas que el paciente se puede quitar y poner en cualquier momento y que obligatoriamente se deben de retirarl de la boca para poder comer. Habitualmente se componen de distintos tipos de alambres, los cuales se unen con una base de resina y además pueden llevar también algún tipo de tornillo.

**Identificador:** Es el numero de registro aleatorio que se le asigna a un trabajo en cuanto entra en el laboratorio de Prótesis.