

PRÁCTICA DISEÑO DE APLICACIÓN WEB

Introducción

En el módulo de Desarrollo Web en entorno cliente se va a desarrollar **una pequeña parte** de una aplicación web.

Esta aplicación contará con varias páginas html/php y una base de datos MySQL a la que accederemos vía ajax-php. Se proporcionará un modelo de código en php y será necesario fundamentalmente realizar la interfaz de la aplicación mediante jQuery + plugins.

El desarrollo de la aplicación vendrá condicionado con el diseño funcional previo que realicemos desde el módulo de Diseño de Interfaces Web, y más concretamente, desde esta práctica.

¡A por ello!

Diseño de la aplicación

El diseño de la aplicación constará de 2 partes que una vez concluidas se entregarán en un fichero comprimido vía Moodle.

Diseño del aspecto funcional de la aplicación

Se debe elaborar un boceto que recoja y cumpla los requerimientos que se detallan en el enunciado de la aplicación (leer más abajo).

El boceto se entregará mediante un fichero pdf, powerpoint, html, papel escaneado, etc. de forma que quede clara la interpretación del enunciado (se pueden añadir notas). **Este diseño se utilizará posteriormente como guía del desarrollo de la aplicación.**

Se proporcionan dos bocetos de ejemplo como ayuda, pero pueden contener errores.

Diseño de la base de datos

Generaremos un documento que represente el esquema de bbdd que refleje el diseño funcional de nuestra aplicación y nos ayude en el desarrollo posterior de nuestra aplicación.

Dado que nuestra bbdd va a ser MySQL (servidor infenlaces.com), nuestra propuesta es utilizar MySQL Workbench como herramienta CASE, para poder generar posteriormente el esquema de bbdd de modo automático.

Se proporciona el modelo de datos vía workbench de la parte de configuración de la aplicación. **Esta parte es voluntaria pero se tendrá en cuenta positivamente si su resolución es correcta.**

Enunciado

Introducción

Los laboratorios protésicos realizan trabajos específicos para clínicas dentales, por ejemplo coronas, puentes o dentaduras completas a partir de medidas que se toman en las clínicas

dentales.

Objetivo

Nuestro cliente desea una aplicación para gestionar las órdenes (denominadas prescripciones en el sector odontológico), albaranes y facturas de su laboratorio. Queremos guardar registro de todas las ordenes de trabajos que llegan al laboratorio y utilizar la aplicación para la generación de los albaranes y facturas correspondientes

Requisitos

1. Clínicas:

Nuestro laboratorio dental recibe solicitudes de trabajos (prescripciones) de diversas clínicas dentales. De cada clínica guardaremos los datos necesarios para la emisión de facturas así como sus datos de contacto más habituales (teléfono, fax, correo electrónico...) para contactar con ellos si fuera necesario. A cada clínica le daremos un código que nos servirá para identificarla rápidamente.

2. Tarifas:

Trabajamos con distintas tarifas en función de la clínica que se trate ya que en función del volumen de ventas podremos ajustar los precios de nuestros artículos para una u otra clínica.

3. Doctores:

Un doctor puede trabajar en una o varias clínicas dentales. De cada doctor guardaremos su nombre, número de colegiado y su código de doctor.

Un doctor tendrá un código de doctor único en cada clínica, sin embargo podrá tener distintos códigos en cada una de las clínicas en las que trabaje: el doctor A tendrá el código 1 en la clínica X pero podrá tener el código 2 en la clínica Y.

4. Prescripciones:

Cada vez que llega un trabajo (prescripción del doctor) se debe generar en nuestro sistema la entrada correspondiente.

En cada prescripción podremos reflejar los siguientes datos:

- Código y nombre de la clínica dental que solicita el trabajo.
- Código y nombre del doctor que solicita el trabajo.
- Nombre del paciente o número de su historia clínica*
- Una breve descripción del tipo de trabajo: corona, prótesis inferior, prótesis completa, etc... No los queremos predefinidos porque pueden variar bastante.

Además se desea cierto seguimiento de las prescripciones que llegan al laboratorio:

- Fecha de solicitud del trabajo por la clínica dental
- Fecha de entrada del trabajo a nuestro laboratorio. Esta fecha puede no coincidir con la de solicitud ya que es habitual el envío de moldes o medidas para poder hacer el trabajo. Los envíos se realizan mediante mensajería urgente.
- Fecha de finalización o salida del trabajo.
- Fecha de la nueva cita del paciente en la clínica dental (no debería ser anterior a la fecha de finalización del trabajo).

**El nombre y número de historia clínica serán datos que nos proporcione la clínica dental.*

Nosotros no gestionaremos una base de datos de pacientes. Podría darse el caso de dos números

de historia coincidentes para pacientes distintos, si su clínica dental no es la misma.

5. Devoluciones de trabajos:

Un trabajo terminado en el laboratorio puede ser devuelto por la clínica para realizar alguna modificación, idealmente siempre después de la prueba en boca del paciente.

En los trabajos devueltos guardaremos un historial de incidencias donde básicamente figure la prescripción, y el tipo de incidencia. Hay doctores o clínicas con los que podría resultar conveniente no trabajar.

6. Albaranes:

Cada vez que un trabajo se termine podremos emitir un albarán. Puede ser que un trabajo venga devuelto y necesitemos generar más de un albarán.

Cada albarán podrá corresponder con una prescripción y estará formado por uno o varios conceptos, que corresponderán a los artículos utilizados para hacer el trabajo y sus tarifas asociadas.

Cada artículo puede tener asociado el uso de determinados materiales. Debemos guardar registro de los materiales con los que trabajamos así como su número de lote, por si hubiera algún problema importante de índole sanitario con alguno de ellos.

Sería conveniente que al seleccionar los artículos para el albarán, se generasen de forma automática los materiales asociados a dichos artículos, pudiendo ser borrados estos últimos a posteriori si fuera necesario.

7. Facturas:

En cualquier momento podremos generar la facturación del laboratorio. Cada factura corresponderá al conjunto de albaranes generados con una clínica en particular y en un periodo de tiempo.