

Práctica Diseño de Aplicación Web

practica_dis_webapp.tar.gz

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.

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 doctorA tendrá el código 1 en la clínicaX 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 (*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.*)
- 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).

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.

Resolución del problema

Diseño de la base de datos



A Web Page

← → ✕ 🏠 🔍

Laboratorio Cyndi Entes, S.A.

Usuario

Clave

A Web Page

← → ✕ 🏠 🔍

Configuración	Prescripciones	Albaranes	Facturas	Desconectar
----------------------	----------------	-----------	----------	-----------------------------

- Clinicas
- Doctores
- Tarifas
- Articulos
- Materiales
- Usuarios (Admin)

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes Facturas Desconectar

Listado de clínicas Nueva clínica search

Nombre	Razón Social	CIF		
clinica1	razon1	A50111111	editar	borrar
clinica2	razon2	A50111112	editar	borrar
clinica3	razon3	A50111113	editar	borrar
clinica4	razon4	A50111114	editar	borrar
clinica5	razon5	A50111115	editar	borrar

No se podrá eliminar una clínica si hay registros relacionados, es decir, cuando haya algún albarán, factura, etc. confeccionado con esa clínica.

Advertencia

Va a eliminar una clínica completa

No

Yes

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes Facturas Desconectar

Clinica

Nombre

Razón social

Cif

localidad

Provincia

direccion

CP

localidad

Cuando guardemos comprobamos que no existe esa clínica y si la encuentra podemos elegir entre no guardar y dar error o un cuadro de diálogo diciendo que se sobrescribirá.

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes Facturas Desconectar

Listado de facultativos

search

Clinica	codigo	Nombre	n° colegiado		
Dientes Escoscaos SA	0069	Dr.Tekuro Karies	59450	editar	borrar
El Diente de Oro SA	0069	Dr.Tekuro Karies	59450	editar	borrar
Sin Dientes no Hay Bocatas SA	0009	Dr.Tekuro Karies	59450	editar	borrar
Sin Dientes no Hay Bocatas SA	0010	Dr.Tekiero Poko	458660	editar	borrar

Selecciona una clinica ▼

Nuevo médico

Estos campos se usan tanto para edición como para añadir nuevos registros.

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes Facturas Desconectar

Tarifas

Nombre	Descripción		
Baratita	Para los pobres como yo	editar	borrar
Normal	Pa ti pa el pa ella de marico	editar	borrar
De pasta	Pal del mercedes	editar	borrar

Nueva/modificar tarifa

Estos campos se usan tanto para edición como para añadir nuevos registros.

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes Facturas Desconectar

Artículos

Buscar

Cod.Articulo	Nombre	Tarifa	precio		
0001	Diente de leche postizo	Baratita	2	editar	borrar
0002	Dentadura de vampiro	De pasta	50	editar	borrar

Nuevo / edición

Estos campos se usan tanto para edición como para añadir nuevos registros.

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes Facturas Desconectar

Materiales

Buscar

Cod.material	nombre	lote	fecha lote	articulo		
0001	loctite	54	01/12/2013	Diente de leche	editar	borrar
0002	Ratoncito Pérez	12	01/12/2012	Diente de leche	editar	borrar
0003	monedita	51	01/11/2011	Diente de leche	editar	borrar
0004	loctite	455	01/03/2012	Diente de vampiro	editar	borrar

Nuevo / edición

Estos campos se usan tanto para edición como para añadir nuevos registros.

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes Facturas Desconectar

Prescripciones Nueva prescripción search

fecha solicitud	Clínica	n° historia	paciente	fecha fin	fecha cita	
01/01/2014	El Desdentao	0001	Francisco Lorin Colorado	21/01/2014	24/01/2014	editar borrar
02/01/2014	El Desdentao	0002	Armando Jaleo			editar borrar

Tenemos que controlar que la prescripción ha sido terminada y dada cita para que no se pueda eliminar.

El cuadro de búsqueda, abriría una página de búsqueda avanzada para poder buscar por clínica, por paciente, por rango de fechas, las prescripciones no

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes Facturas Desconectar

Búsqueda de Prescripciones

Clínica Selecciona una clínica Pacientes Selecciona un paciente

Doctor Facultativos Tipo de trabajo Selecciona una clínica

Fecha solicitud / / Fecha finalización / /

Buscar

Después de realizar la búsqueda, nos daría los resultados en la ventana de listado de prescripciones que sale cuando le damos al botón "prescripciones"

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones **Albaranes** Facturas [Desconectar](#)

Prescripción

id asignado automáticamente y no modificable.

Trabajo al seleccionar la clínica se activan los doctores de esta.

Selecciona una clínica

Doctor

Nombre

Código

Fecha solicitud

Paciente

Tipo de trabajo

Historia

Proceso

Fecha de entrada

Fecha de finalización

Fecha de citación

Abarán

Devoluciones / Incidencias

fecha devolución	Descripción de Incidencia
02/01/2014	No funcionan las medidas con palmos
04/01/2014	Se ha soltado las piezas que pegamos con loctite

Si la prescripción está cerrada / finalizada y tiene asignado un número de albarán, este figurará.

Esta página se usará para crear una nueva prescripción y también para la edición de prescripciones.

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones **Albaranes** Facturas [Desconectar](#)

Albaranes

n° albarán	Clínica	fecha	factura	prescripción	importe	
169169	Dientes de Leche SA	01/01/2014	0001	0007	463	editar borrar
178506	Dientes de Leche SA	02/01/2014		0086	54	editar borrar

Los cuadros para la búsqueda coinciden con las columnas del listado de albaranes que también será el del resultado de la búsqueda.

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones **Albaranes** Facturas [Desconectar](#)

Albarán

Fecha

id asignado automáticamente y no modificable.

Esta información no es modificable

Si el albarán en edición tiene factura asignada, se mostrará aquí.

Prescripción

Número

Doctor

Clinica

Factura

Artículos

Nombre	Cantidad	Precio/unidad
Molde de plasti	1	44

Materiales

Nombre	Cantidad	Precio/unidad
Goma de borrar	1	10
Loctite	2	7
Plastilina	4	5

Importe Total:

44,00

Esta página se usará para crear una nueva prescripción y también para la edición de prescripciones.

A Web Page

http://cyndy-entes.com

Configuración Prescripciones Albaranes **Facturas** [Desconectar](#)

Facturas

n° factura	Clinica	fecha	importe	
169169	Dientes de Leche SA	01/01/2014	1463	editar borrar ver/imprimir
169170	yolostengomasblancos SA	01/01/2014	654	editar borrar ver/imprimir

Facturación

Periodo

Una vez seleccionada la clínica y la mensualidad a facturar se activa el botón de facturación.

Los cuadros para la búsqueda coinciden con las columnas del listado de albaranes que también será el del resultado de la búsqueda.

From:

Mauricio Segura Ariño

<http://daw.xtrweb.com/dawiki/> - **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Last update: **2014/02/23 06:52**

