
 SOFTWARE WEB PERÚ	DICCIONARIO DE DATOS	 coa centro odontológico americano
Pág. 1 De 11	Maquetación y Programación del Nuevo Sitio Web del COA	Confidencial

1. Datos del Documento

Nombre del Documento	Diccionario de Datos
Nombre del Proyecto	Maquetación y Programación del Nuevo Sitio Web del COA
Elaborado por	Ing. José Valdivia Caballero (Software Web Perú)
Elaborado para	David Isla (Centro Odontológico Americano)
Elaborado el día	20 de Enero del 2014
Enfoque	Confidencial
Versión del documento	1.0

2. Alcance del Proyecto

El presente proyecto comenzaría con la recepción de los archivos PSDs del sitio web a programar, como también la presentación de las diversas páginas en JPG. Posteriormente el equipo de Software Web Perú (en adelante SWP) procederá a codificar el sitio web pero de manera estática y en un servidor web de pruebas de SWP, con el fin de mostrarle al personal del Centro Odontológico Americano (en adelante COA) un primer boceto del sitio web. Durante esta primera presentación se determinará qué contenidos van a ser integrados con el gestor de contenidos. Una vez identificado los contenidos, el equipo de SWP integrará el boceto con el gestor de contenidos. Al finalizar esta tarea se procederá a colocar el sistema en un servidor web de pruebas para que la empresa Pacífico Seguros realice las pruebas de aseguramiento de calidad y seguridad. El resultado de estas pruebas deberá ser entregado al equipo de SWP con el fin de corregir las incidencias que se presenten. Una vez corregidas las incidencias que se presenten, se entregará el código fuente del sitio web en un CD como también un manual de usuario del gestor de contenido, así mismo se ofrecerá una capacitación al personal del COA que realizará el mantenimiento de los contenidos del sitio. Una vez terminada la capacitación y la aprobación del sitio web en un servidor de pruebas, el equipo de SWP asistirá al personal del COA a cargar y configurar el servidor web de COA con el nuevo sitio web.

3. Propósito del Documento

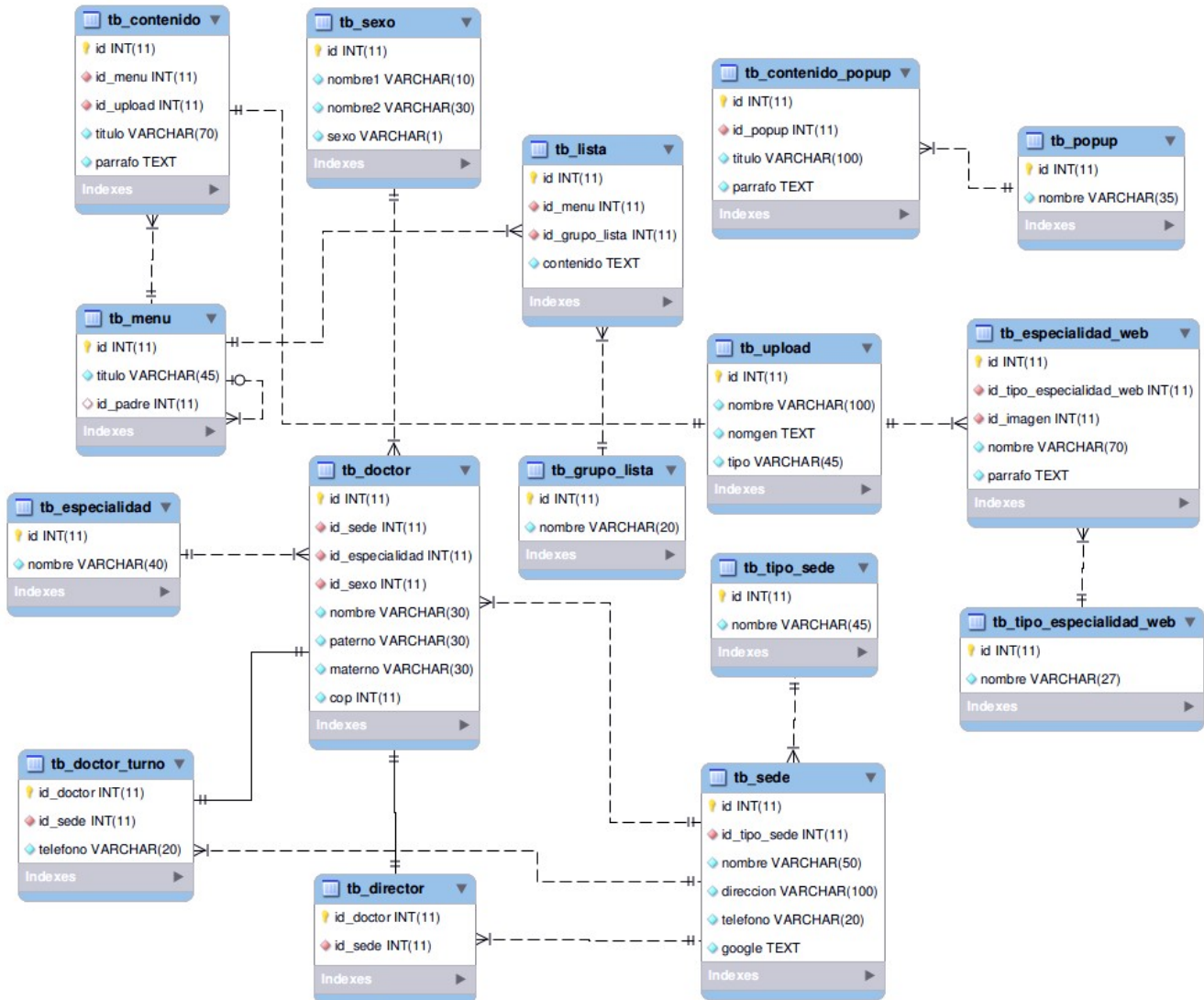
Documentar y explicar el modelo de datos orientado a objetos que usa el sistema gestor de contenidos. Se describirá los componentes de la base de datos con el fin de tener un repositorio de datos para su posterior mantenimiento del sistema, como también tendrá el propósito de describir los metadatos.

Los diagramas de caso de uso están hechos con una herramienta visual de diseño de base de datos MySQL llamada MySQL Workbench 5.2, posteriormente se explicará a mayor detalle las tablas que conforman el diagrama entidad relación orientado a objetos modelado. Este detalle de las tablas consistirá en la descripción y fin de las tablas, como también la descripción de los metadatos de cada columna de las tablas. La relaciones y campos clave entre tablas también será mencionada.

Las tablas a mostrar y describir sólo contemplarán las tablas propias del sistema gestor de contenidos, excluyendo las tablas del framework sobre el cuál se desarrolló el sistema en mención.

4. Diagrama Entidad Relación

A continuación se presentarán en un diagrama los casos de uso el comportamiento del gestor de contenido desarrollado.



5. Diccionario de Datos del Diagrama Entidad Relación

5.1. Tabla Menú

- Nombre de la Tabla:

tb_menu

- Descripción:

Tabla que contiene el menú de navegación del sitio web del COA. Esta tabla tiene gran importancia porque el controlador del sitio web escrito en php captura los nombres de los menús para ejecutar métodos que asignar variables en Smarty y archivos JS y CSS a la página por cargar.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
titulo	VARCHAR	45	Nombre propio del menú.
id_padre	INTEGER	11	Identificador del menú que contenga otros menús anidados.

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

id_padre con el campo id de tb_menu (0..n) FK

5.2. Tabla Especialidad

- Nombre de la Tabla:

tb_especialidad

- Descripción:

Tabla que contiene las especialidades que pueden tener los doctores gestionados en el gestor de contenidos.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
nombre	VARCHAR	40	Nombre de la especialidad.

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)
nombre (Unique)

Relaciones:

Ninguna.



5.3. Tabla Sexo

- Nombre de la Tabla:

tbsexo

- Descripción:

Tabla que proporciona información sobre el sexo de los doctores registrados, como también atributos de género, tales como Dr o Dra y Director o Directora dependiendo la clave primaria que tenga asigna el doctor en su tabla.

	DICCIONARIO DE DATOS	
Pág. 4 De 11	Maquetación y Programación del Nuevo Sitio Web del COA	Confidencial

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
nombre1	VARCHAR	10	Contiene registros de género Dr o Dra,
nombre2	VARCHAR	30	Contiene registros de género Director Odontológico o Directora Odontológica.
sexo	VARCHAR	1	Contiene registro de género M o F.

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

Ninguna.

5.4. Tabla Pop Up

- Nombre de la Tabla:

tb_popup

- Descripción:

Tabla que agrupa bajo un id contenidos relacionados que se encuentran en otra tabla (tb_contenido_pop_up).

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
nombre	VARCHAR	35	Contiene el nombre del pop up,

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

id con el campo id_popup de tb_contenido_popup (1..n) FK

5.5. Tabla Grupo de Lista

- Nombre de la Tabla:

tb_grupo_lista

- Descripción:

Tabla que agrupa bajo un id contenidos (de listas) relacionados que se encuentran en otra tabla (tb_lista).

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
nombre	VARCHAR	20	Contiene el nombre la lista

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

Ninguna

5.6. Tabla Tipo de Sede

- Nombre de la Tabla:

tb_tipo_sede

- Descripción:

Tabla que agrupa bajo un id el tipo de las sedes(Lima o Provincia) que se encuentran en otra tabla (tb_sede).

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
nombre	VARCHAR	45	Contiene el nombre del tipo de la sede.

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

Ninguna

5.7. Tabla Tipo de Especialidad Web



- Nombre de la Tabla:

tb_especialidad_web

- Descripción:

Tabla que agrupa bajo un id las especialidades odontológicas a a ser publicitadas en el sitio web.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
nombre	VARCHAR	27	Contiene el nombre de la especialidades.

 SOFTWARE WEB PERÚ	DICCIONARIO DE DATOS	 coa centro odontológico americano
Pág. 6 De 11	Maquetación y Programación del Nuevo Sitio Web del COA	Confidencial

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones

Ninguna

5.8. Tabla Upload

- Nombre de la Tabla:

tb_upload

- Descripción:

Tabla que contiene datos de las imágenes subidas al servidor, tales como el nombre del archivo y su ubicación. Esto tiene el fin de no sobrecargar el tamaño de la base de datos con imágenes.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
nombre	VARCHAR	100	Contiene el nombre de la imagen cargada (sin extensión).
nomgen	TEXT	----	Contiene el nombre generado por el sistema con el que además se guarda en el servidor.
tipo	VARCHAR	45	Contiene la extensión del archivo cargado al servidor.

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

Ninguna

5.9. Tabla Doctor

- Nombre de la Tabla:

tb_doctor

- Descripción:

Tabla que contiene datos de los odontólogos que laboran en las distintas sedes del COA. Cabe resaltar que estos datos son sólo para ser mostrados en el sitio web desarrollado.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
id_sede	INTEGER	11	Identificador foráneo de la sede del odontólogo(a).
id_especialidad	INTEGER	11	Identificador foráneo de la especialidad del odontólogo(a).

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id_sexo	INTEGER	11	Identificador foráneo del sexo del odontólogo(a).
nombre	VARCHAR	30	Contiene el nombre del odontólogo(a).
paterno	VARCHAR	30	Contiene el apellido paterno del odontólogo(a).
materno	VARCHAR	30	Contiene el apellido materno del odontólogo(a).
cop	INT	11	Contiene el número del Colegio de Odontólogos del Perú.

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

id_sede con el campo id de tb_sede (1..n) FK
id_especialidad con el campo id de tb_especialidad (1..n) FK
id_sexo con el campo de id de tb_sexo (1..n) FK

5.10. Tabla Sede

- Nombre de la Tabla:

tb_sede

- Descripción:

Tabla que contiene datos de las sedes donde trabajando los odontólogos y que se mostrará en la web.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
id_tipo_sede	INTEGER	11	Identificador foráneo del tipo de la sede.
nombre	VARCHAR	50	Contiene el nombre de la dirección de la sede.
direccion	VARCHAR	100	Contiene la dirección de la sede.
telefono	VARCHAR	20	Contiene el teléfono de la sede.
google	TEXT	----	Contiene el código HTML generado por Google Maps sobre ubicación de la sede.

Campos clave:

id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

id_tipo_sede con el campo id de tb_tipo_sede (1..n) FK

5.11. Tabla Director de Sede

- Nombre de la Tabla:

tb_director

- Descripción:

Tabla que contiene datos de los directores de las sede.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id_doctor	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla y foraneo con la tabla de los doctores.
id_sede	INTEGER	11	Identificador foráneo de la sede.

Campos clave:

id_doctor (Primary Key, Not Null)

Relaciones:

id_doctor con el campo id de tb_doctor (1..1) PK
id_sede con el campo id de tb_sede (1..n) FK

5.12. Tabla Doctor de Turno

- Nombre de la Tabla:

tb_doctor_turno

- Descripción:

Tabla que contiene datos de los doctores de turno de las sede.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id_doctor	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla y foraneo con la tabla de los doctores.
id_sede	INTEGER	11	Identificador foráneo de la sede.
telefono	VARCHAR	20	Contiene el teléfono del doctor de turno de la sede.

Campos clave:

id_doctor (Primary Key, Not Null)

Relaciones:

id_doctor con el campo id de tb_doctor (1..1) PK
id_sede con el campo id de tb_sede (1..n) FK

5.13. Tabla Contenido

- Nombre de la Tabla:

tb_contenido

- Descripción:

Tabla que contiene contenidos formados por títulos, párrafo e imagen que se visualizarán en el sitio web.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
id_menu	INTEGER	11	Identificador foráneo del menú del contenido.
id_upload	INTEGER	11	Identificador foráneo de la imagen del contenido.
titulo	VARCHAR	70	Contiene el título del contenido publicado.
parrafo	TEXT	----	Contiene el párrafo del contenido publicado.

Campos clave:

Id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

id_menu con el campo id de tb_menu (1..n) FK
id_upload con el campo id de tb_upload (1..1) FK

5.14. Tabla Contenido Pop Up



- Nombre de la Tabla:

tb_contenido_popup

- Descripción:

Tabla que contiene contenidos de los pop up formados por títulos y párrafo que se visualizarán en el sitio web.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
id_popup	INTEGER	11	Identificador foráneo del pop up contenido.
titulo	VARCHAR	100	Contiene el título del contenido pop up publicado.

 SOFTWARE WEB PERÚ	DICCIONARIO DE DATOS	 coa centro odontológico americano
Pág. 10 De 11	Maquetación y Programación del Nuevo Sitio Web del COA	Confidencial

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
parrafo	TEXT	----	Contiene el párrafo del contenido pop up publicado.

Campos clave:

id_doctor (Primary Key, Not Null)

Relaciones:

id_popup con el campo id de tb_popup (1..n) FK

5.15. Tabla Especialidad Web

- Nombre de la Tabla:

tb_especialidad_web

- Descripción:

Tabla que contiene contenidos formados por títulos, párrafo e imagen des las especialidades odontológicas a publicitar y visualizarán en el sitio web.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
id_tipo_especialidad_web	INTEGER	11	Identificador foráneo del tipo de especialidad.
id_imagen	INTEGER	11	Identificador foráneo de la imagen de la especialidad.
nombre	VARCHAR	70	Contiene el nombre de la especialidad publicada.
parrafo	TEXT	----	Contiene el párrafo de la especialidad publicada.

Campos clave:

Id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)



Relaciones:

id_tipo_especialidad_web con el campo id de tb_especialidad_web (1..n) FK
id_imagen con el campo id de tb_upload (1..1) FK

5.16. Tabla Lista

- Nombre de la Tabla:

tb_lista

 SOFTWARE WEB PERÚ	DICCIONARIO DE DATOS	 centro odontológico americano
Pág. 11 De 11	Maquetación y Programación del Nuevo Sitio Web del COA	Confidencial

○ Descripción:

Tabla que contiene listas pertenecientes a un grupo que se visualizarán en el sitio web.

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
id	INTEGER	11	Identificador único de los elementos de la tabla.
id_menu	INTEGER	11	Identificador foráneo del menú del contenido.
id_grupo_lista	INTEGER	11	Identificador foráneo del grupo a donde pertenece la lista.
contenido	TEXT	----	Contiene el título del contenido publicado.

Campos clave:

Id (Primary Key, Not Null, Auto Increment)

Relaciones:

id_menu con el campo id de tb_menu (1..n) FK

id_grupo_lista con el campo id de tb_grupo_lista (1..1) FK