**DEFINICIÓN Y DOCUMENTACION DEL MODELO DE DATOS DE LA PÁGINA WEB DE ESTADÍSTICAS Y SU ABM**

Fueron realizados 2 proyectos en lenguaje PHP usando Symfony2 como framework para el modelo de arquitectura MVC, se usó Oracle 11g como base de datos de almacenamiento. Se usaron Twig, javascript y html como lenguajes auxiliares al proyecto.

**DOCUMENTACIÓN DE TABLAS**

**TABLA ANIO**

Contiene datos acerca de los años cargados a la base de datos.

Campos:

**ANIO\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria): Es el año cargado, por ejemplo 2015,2002,2003,etc.

**ANIO\_HABILITADO** (tipo: NUMBER, no nulo): Indica si este año es visible en la página web para ser consultado. Puede ser utilizado en caso que haya un año que no se quiera mostrar más pero si mantener los datos en la base, o si se están cargando datos a la base, pero están incompletos.

**TABLA CAPITULO**

Contiene información sobre los capítulos del anuario. Los números de los capítulos y sus títulos coinciden con los del libro. Actualmente en el nuevo diseño de estadísticas no incluye más capítulos por lo que ahora es solo un indicador de jurisdicción/fuero para obtener estadísticas por año en la web. Para valores anteriores a 2013 inclusive, funciona con el diseño antigüo.

Campos:

**CAPI\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria): Valor arbitrario autoincremental

**CAPI\_NUMERO** (tipo: NUMBER(38,0)): Es el número del capítulo mencionado anteriormente. Por ejemplo, en el libro el primer capítulo es “Justicia en máxima instancia”, por lo tanto el valor de este campo es “1” en este caso. Esto es usado para los libros viejos. En el nuevo diseño fue discontinuado por lo que no lleva número.

**CAPI\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es el nombre del capítulo. Si tomamos el ejemplo anterior, un nombre podría ser “Justicia en máxima instancia”.

**TABLA TITULO**

Subdivisión del capítulo, para mayor facilidad en la identificación de los archivos.

Campos:

**TITU\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del título. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**TITU\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es el nombre del título que aparecerá como información para visualizar en la página.

**TITU\_HABILITADO** (tipo: NUMBER, no nulo): De uso exclusivo para el ABM, nos permite diferenciar de cuales son los títulos utilizados en el momento y cuáles son los que ya están en desuso en el caso que haya cambiado la forma de agrupación de las estadísticas. El 1 nos indica habilitado, el 0 deshabilitado. En el ABM, en caso de querer agregar un archivo, al seleccionar el título solo aparecerán como opciones aquellas en donde el título se encuentre habilitado.

**TITU\_CAPITULO** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de CAPI\_ID perteneciente a la tabla CAPITULO): De uso exclusivo del ABM. Asocia un título a un capítulo. Nos permite que la persona que use el ABM no seleccione un título que no pertenece a ese capítulo.

**TABLA SUBTITULO**

De manera similar a la tabla TITULO, la tabla SUBTITULO cumple una función similar pero con la tabla TITULO, con el objetivo de tener aún más especificación en la búsqueda en la página web.

Campos:

**SUBT\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del subtítulo. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**SUBT\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es el nombre del subtítulo que aparecerá como información para visualizar en la página.

**SUBT\_HABILITADO** (tipo: NUMBER, no nulo): De uso exclusivo para el ABM, nos permite diferenciar de cuáles son los subtítulos utilizados en el momento y cuáles son los que ya están en desuso en el caso que haya cambiado la forma de agrupación de las estadísticas. El 1 nos indica habilitado, el 0 deshabilitado. En el ABM en caso de de querer agregar un archivo, al seleccionar el subtítulo solo aparecerán como opciones aquellas en donde el título se encuentre habilitado.

**SUBT\_TITULO** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de TITU\_ID perteneciente a la tabla TITULO): De uso exclusivo del ABM. Asocia un subtítulo a un título. Nos permite que la persona que use el ABM no seleccione un subtítulo que no pertenece a ese título.

**TABLA ARCHIVOESTADISTICO**

Contiene la información de todos los archivos de los capítulos del anuario. La información que contiene cada campo se detalla a continuación:

Campos:

**ARES\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del archivo. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**ARES\_TITULO** (tipo: NUMBER, clave foránea de TITU\_ID perteneciente a la tabla TITULO): Indica si el archivo pertenece a un título determinado o en el caso de no haber división queda en nulo.

**ARES\_SUBTITULO** (tipo: NUMBER, clave foránea de SUBT\_ID perteneciente a la tabla SUBTITULO): Indica si el archivo pertenece a un subtítulo determinado o en el caso de no haber subdivisión queda en nulo. En el caso de no haber título (ARES\_TITULO) no habrá nunca subtítulo.

**ARES\_ANIO** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de ANIO\_ID perteneciente a la tabla ANIO): Indica a que año pertenece el archivo.

**ARES\_CAPITULO** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de CAPI\_ID perteneciente a la tabla CAPITULO): Indica a que capítulo pertenece el archivo.

**ARES\_JURISDICCION** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de JURI\_ID perteneciente a la tabla JURISDICCION): Indica a que jurisdicción pertenece el archivo.

**ARES\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es una breve descripción de la información que contiene el archivo.

**ARES\_DESCRIPCION** (tipo: VARCHAR2(900)): Es una descripción más detallada del archivo.

**ARES\_LINK** (tipo: VARCHAR2(255)): Contiene la dirección de visualización del archivo.

**ARES\_DESCARGA** (tipo: VARCHAR2(255)): Contiene la dirección de descarga del archivo.

**ARES\_COMENTARIO** (tipo: VARCHAR2(255)): De uso en caso que no esté disponibles los links del archivo. El texto en este campo se mostrara como información al usuario en la página como indicador que el archivo no está disponible. Otro uso puede ser en caso que haya que indicar algo en especial sobre el archivo, por ejemplo que este incompleto o con errores.

**TABLA CAPITULOINDICADOR**

Contiene los diferentes capítulos de los archivos de los indicadores.

Campos:

**CAIN\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del capítulo. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**CAIN\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es el nombre del cápitulo.

**TABLA PERIODO**

Contiene los diferentes períodos que tratan los archivos de evolución estadística.

Campos:

**PERI\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del período. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**PERI\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255)): Es la identificación del período, por ejemplo “2000/2012”

**TABLA EVOLUCIONESTADISTICA**

Contiene información de los archivos de evolución.

Campos:

**EVOL\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del archivo. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**EVES\_DETALLE (**tipo: VARCHAR2(255)): Es una breve descripción de los contenidos del archivo.

**EVES\_LINK** (tipo: VARCHAR2(255)): Contiene la dirección para visualización de la información del archivo.

**EVES\_PERIODO** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de PERI\_ID perteneciente a la tabla PERIODO): Es el período al que pertenece el archivo.

**FALLOSDIVISION**

En desuso, los fallos no son contabilizados actualmente por la oficina de estadísticas, sin embargo; se tiene información de estos hasta el año 2012. Esta tabla contiene información acerca de las subdivisiones de la información para mejor acceso.

Campos:

**FADI\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador de la división. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**FADI\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo). Es el nombre de la subdivisión que aparecerá como información para visualizar en la página.

**FALLO**

En desuso, los fallos no son contabilizados actualmente por la oficina de estadísticas, sin embargo; se tiene información de estos hasta el año 2012. Esta tabla contiene información acerca de los archivos de fallos.

Campos:

**FALL\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del fallo. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**FALL\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es una breve descripción acerca de la información en el archivo.

**FALL\_ANIO** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de ANIO\_ID perteneciente a la tabla ANIO): Es el año al que pertenece el archivo de fallo.

**FALL\_DIVISION** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de FADI\_ID perteneciente a la tabla FALLOSDIVISION): Es la división a la que pertenece el archivo de fallo.

**FALL\_LINK** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es la dirección de visualización del archivo de fallo.

**TABLA INDICADOR**

Contiene los archivos de indicadores hechos en la oficina de estadísticas.

Campos:

**INDI\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del indicador. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**INDI\_CAPITULO** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de CAIN\_ID perteneciente a la tabla CAPITULOINDICADOR): Es el capítulo al que pertenece este archivo.

**INDI\_ANIO** (tipo: NUMBER, no nulo, clave foránea de ANIO\_ID perteneciente a la tabla ANIO): Es el año al que pertenece este archivo.

**INDI\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Contiene una breve descripción del archivo.

**INDI\_LINK** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Contiene la dirección de visualización del archivo.

**INDI\_DESCARGA** (tipo: VARCHAR2(255)): Contiene la dirección de descarga del archivo.

**TABLA JURISDICCION**

Contiene información de las jurisdicciones para la búsqueda por jurisdicción en la página web.

Campos:

**JURI\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador de la jurisdicción. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**JURI\_DETALLE** (tipo: VARCHAR(255), no nulo): Es el nombre de la jurisdicción o área.

**JURI\_ZOOM** (tipo: NUMBER): En desuso, es el zoom aplicable a google maps de la jurisdicción.

**JURI\_LATITUD** (tipo: FLOAT): En desuso, es la latitud aplicable a google maps de la jurisdicción.

**JURI\_LONGITUD** (tipo: FLOAT): En desuso, es la longitud aplicable a google maps de la jurisdicción.

**TABLA NOVEDADES**

Contiene información sobre los archivos de novedades a mostrarse en la página principal del sitio web.

Campos:

**NOVE\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del archivo. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**NOVE\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es una breve descripción del archivo

**NOVE\_LINK** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Contiene la dirección de visualización del archivo.

**NOVE\_DESCARGA** (tipo: VARCHAR2(255)): Contiene la dirección de descarga del archivo.

**TABLA TRABAJOS ESPECIALES**

Contiene información sobre los archivos de trabajos especiales realizados en la oficina.

Campos:

**TRES\_ID** (tipo: NUMBER(38,0), no nulo, clave primaria autogenerada): Es un identificador del archivo. Se genera automáticamente al agregar un campo.

**TRES\_DETALLE** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Es una breve descripción del archivo

**TRES\_LINK** (tipo: VARCHAR2(255), no nulo): Contiene la dirección de visualización del archivo.

**TRES\_DESCARGA** (tipo: VARCHAR2(255)): Contiene la dirección de descarga del archivo.