Version 1.0



Historia de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Version** | **Descripcion** | **Autor** |
| 25/mar/11 | 1.0 | Creación de Documento | Cúmar Cueva |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenidos

1. Introducción 4

1.1 Alcance 4

1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4

1.3 Referencias 4

1.4 Resumen 4

2. Diseño General y Lineamientos de Implementación 4

3. Lineamientos del Diseño de la Base de Datos 6

4. Lineamientos del Diseño de la Arquitectura 6

5. Mechanism Guidelines 7

6. Estereotipos UML 7

# Introducción

## Alcance

El documento Guía de Diseño, estable las normas que deberán ser seguidas para la construcción de la plataforma CORVUS. Considerando aspectos relativos a normativas de código, esquema de Base de Datos, así como especificaciones de los datos que son colocados en los documentos del proyecto.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

## Referencias

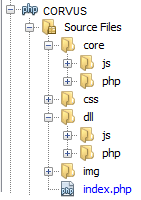
## Resumen

# Diseño General y Lineamientos de Implementación

## Lineamientos para la Codificación

Para la fase de implementación y digitación de código se deberán seguir y cumplir los siguientes lineamientos:

* La creación de archivos dentro del proyecto será realizada conservando la siguiente estructura:



* Los nombres de los archivos y carpetas deberán ser colocados en letras minúsculas y llevar significado relevante a la acción que realizan y no podrán contener caracteres acentuados ni letras con diéresis. Si el nombre está compuesto por más de una palabra se deberá utilizar notación lowerCamelCase. Ej. extraccionDatos.php
* La creación de algoritmos o funciones genéricas deberá ser comunicada al resto del equipo para su utilización y facilitar la reutilización de código.
* La creación de funciones deberá ser documentada en un archivo común para facilitar la reutilización.

## Lineamientos para la Interfaz de Usuario

* Se deberá evitar al máximo lanzar ventanas emergentes (popups)
* Las imágenes que se utilicen dentro del proyecto deberán ser nombradas utilizando la notación lowerCamelCase y su extensión deberá ser colocada en letras minúsculas. Ej. vehiculoIcon.png

## Documentación

En cuanto al manejo de la documentación, se deberá realizar los cambios que el equipo considere pertinente y luego de cada cambio se deberá informar a todo el equipo de su colocación en el documento, así como comunicar de los cambios que afectan a más de un parte del proyecto y a sus personas responsables.

En caso de faltar un documento o registro adicional la persona que lo necesita deberá comunicar a todo el equipo para definir un nuevo documento con todas las características.

# Lineamientos del Diseño de la Base de Datos

Para la construcción de la Base de Datos para la plataforma CORVUS, se deberá seguir los siguientes puntos:

* El nombre de la Base de Datos será en MAYÚSCULAS y SINGULAR.
* Todos los nombres de Tablas deberán ser colocados en MAYÚSCULAS y su nombre será colocado en PLURAL.
* Todos los nombres de las columnas serán colocados en MAYÚSCULAS y su nombre será colocado en SINGULAR.
* Para la utilización de nombres compuestos en columnas y tablas se utilizará el carácter \_ (guión bajo) para separarlas. Ej. NOMBRE\_APELLIDO.
* Todas las tablas deberán contener restricciones de llaves PRIMARIAS y FORÁNEAS.
* De preferencia todas las tablas deberán poseer un ID numérico auto-incremental.
* La interacción llevada a cabo entre la aplicación y la Base de Datos que se realiza a través de consultas SQL deberán ser construidas todas en MAYÚSCULAS.
* Al realizar consultas contra la Base de Datos no utilizar la sentencia SELECT con la opción ‘**\***’, sino indicar una a una las columnas que se extraerán.
* Si la cantidad de resultados que deberán ser devueltos es conocido, hacer uso de la sentencia LIMIT.
* Los procedimientos almacenados y funciones, irán precedidos por las letras PS y FX respectivamente. Si el nombre se encuentra compuesto por varias palabras, las mismas irán separadas por un guión bajo (\_). Ej. SP\_REGISTRO\_DATO

# Lineamientos del Diseño de la Arquitectura

* Se deberá contemplar la interacción con el sistema existente para la adquisición de datos (AtlatisMeduza).