**Modelo de análisis del proyecto**

A continuación, encontrarán los elementos que deben incluir en el documento de Modelo de Análisis. Todos los párrafos del color de este texto son las instrucciones para completar cada sección. Estos deben ser removidos del documento a entregar.

Cada sección indica los elementos que debe contener. No altere el formato del documento (distribución de los títulos y secciones, tamaños, tipos de letra, espaciado, márgenes, etc.). Las figuras y tablas deben estar numeradas y etiquetadas con un tamaño de letra menor o igual a la del texto de este párrafo.

**Consistencia y uniformidad del documento**

Si bien el documento está divido en secciones que tratan diferentes elementos del proceso de construcción de una base de datos, todos estos elementos de alguna manera se relacionan unos con otros y es por ello importante poder conectarlos (usando referencias cruzadas a secciones o artefactos generados en otros procesos). Esto permite además apoyar la gestión misma del proyecto y retroalimentar la gestión con artefactos generados en otros procesos. De igual manera es importante que el documento sea claro y consistente para que pueda ser útil en la gestión adecuada de su proyecto. En ese sentido, es importante ser claro y conciso en la redacción.

Informe proyecto bases de datos

Modelo de análisis del proyecto EduKT

Alejandro García

Jhoan Cuartas

Mauricio Garzón

Santiago Cañas

Jessica Parra

Miguel Ángel Vélez

Docente

José Joaquín Bocanegra García

Ingeniero de Sistemas

Universidad de Medellín

Programa de Ingeniería de Sistemas

Pregrado

Medellín, Antioquia

2018

**Portada**

La primera página es la portada del documento.

**Tamaño**

1 página.

# Historial de cambios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
| 05/08/2018 | Portada | Miguel Ángel Vélez |
| 05/08/2018 | Prefacio | Miguel Ángel Vélez |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Propósito**

Describir brevemente los cambios que ha sufrido el documento, con el fin de llevar una adecuada administración de configuración.

**Contenido**

Una tabla que indique los cambios que ha sufrido el documento. Debe incluir, al menos: fecha del cambio, descripción del cambio y persona o personas que realizaron el cambio.

# Prefacio

Este documento busca moldear de cierta forma el proceso de análisis y desarrollo del proyecto EduKT, centrándose en el diseño y estructuración de la base de datos que almacenará la información de la aplicación.

Lo primero que encontrará será una vista general del proyecto en la cual se describirá la visión del producto, el propósito, alcance y objetivos que tiene el proyecto, y también las restricciones para lograr estos objetivos. Finalmente encontrará lo más importante del documento, el modelo de análisis de la base de datos y el diccionario de entidades, estos apartados son muy importantes para el desarrollo final del proyecto, pues nos ha ayudado con el modelado y diseño de la base de datos que hemos utilizado.

El propósito final del proyecto EduKT es lograr un acercamiento entre los estudiantes y profesores y de esta forma mejorar el desempeño académico de los estudiantes y también el negocio de las asesorías que brindan los profesores. El proyecto pretende llegar a toda la ciudad de Medellín, refiriéndonos a las universidades, colegios y particulares que hay en la ciudad.

**Propósito**

Al igual que el exordio en un discurso oratorio, esta sección busca atraer la atención y preparar el ánimo de los lectores.

Esta sección también debe proveer una descripción general del contenido del documento, especificando su organización o distribución de forma que el lector pueda estructurar la información que encontrará en del documento.

**Contenido**

Descripción breve del contenido, propósito y alcance del proyecto. Descripción de la audiencia esperada del documento (para quién es importante leer este documento).

**Tamaño sugerido**

1/2 página.

# Tabla de contenidos

**Propósito**

Encontrar rápidamente una sección específica del documento.

# Lista de figuras

**Propósito**

Encontrar rápidamente una figura específica del documento. Toda figura debe tener una fuente bibliográfica con su respectiva referencia o ser una elaboración original de los autores. También debe estar numerada y etiquetada y ser referenciada al menos una vez en el texto.

# Lista de tablas

**Propósito**

Encontrar rápidamente una tabla específica del documento. También debe estar numerada y etiquetada y ser referenciada al menos una vez en el texto.

# Vista general del proyecto

**Propósito**

Que el lector pueda entender los aspectos más importantes del proyecto sin tener que leerlo en su totalidad. Esta sección, si bien es útil para los participantes del proyecto, es también de suma importancia para el cliente, por lo que debe estar escrita en un lenguaje que él pueda entenderlo.

**Contenido**

Ver cada subsección.

## Visión del producto

**Propósito**

Que el lector entienda brevemente la **visión del producto** de software.

Se entiende como **visión del producto** la descripción de alto nivel de los requerimientos y cómo se espera que el producto desarrollado "*cambie el mundo*" una vez haya sido terminado y puesto en marcha. Note que el proyecto podría estar concebido para cumplir parcialmente la visión, pudiendo ser necesarios varios proyectos para completarla del todo.

**Tamaño sugerido**

1/2 página.

**Referencias**

[1], sección 5.1.1.1.

## Propósito, alcance y objetivos

**Propósito**

Que el lector entienda para qué es el proyecto, qué cosas incluye en su alcance y qué cosas no incluye.

**Contenido**

* Propósito: ¿para qué se va a realizar el proyecto? Normalmente es para concretar la visión, ya sea parcial o totalmente.
* Alcance: ¿qué cosas abarca y qué cosas no abarca el proyecto? Por ejemplo, se pueden enumerar qué características generales del producto se van a implementar y, especialmente, cuáles no.
* Objetivos: objetivo general y específicos del proyecto. Pueden estar enmarcados en el contexto del curso de Ingeniería de Software, aunque en proyectos reales los objetivos se desprenden directamente de la visión del producto.

**Tamaño sugerido**

2 páginas.

## Supuestos y restricciones

**Propósito**

Que el lector entienda qué elementos se dan por sentado en el proyecto, así como situaciones que restringen el desarrollo del mismo.

**Contenido**

Supuestos: todas aquellas cosas que se asumen como verdaderas para que el proyecto se pueda ejecutar. En otras palabras, si un supuesto resultara ser falso, el proyecto no podría ejecutarse exitosamente.

Restricciones: todas aquellas cosas que restringen la libre ejecución del proyecto o también que restrinjan el producto.

**Tamaño sugerido**

1 página.

## Glosario

**Propósito**

Que el lector pueda entender el significado esencial de siglas, acrónimos y conceptos técnicos y del dominio del problema.

**Contenido**

Listado de siglas, acrónimos y conceptos, con su correspondiente explicación.

# Modelo de análisis de la base de datos

**Propósito**

Mostrar y explicar el modelo de análisis de la base de datos.

**Contenido**

Diagrama del modelo lógico o modelo de análisis de la base de datos usando la notación propuesta por Barker.

# Diccionario de entidades

**Propósito**

Mostrar y explicar el diccionario de entidades de base de datos.

**Contenido**

Por cada entidad se debe mencionar su nombre, su descripción, e incluir una tabla (ver Tabla 1) que describa cada uno de sus atributos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Nombre** | **Descripción** | **Requerido** | **Tipo** |
| \* | Nombre\_Atributo\_1 | Descripción clara del atributo 1 | S | Tipo (Longitud) |
|  | Nombre\_Atributo\_2 | Descripción clara del atributo 2 | N | Tipo (Longitud) |

Tabla 1. Ejemplo de una tabla para la descripción de los atributos de las entidades

Esta información se debe incluir para cada una de las entidades.

# Anexos

Agregue aquí cualquier información adicional relevante para el proyecto para que sea referenciada desde las secciones previas.

Es importante tener en cuenta que hasta antes de esta sección, el documento debe ser autocontenido, es decir, el lector no debe necesitar leer ningún documento adicional o archivo externo para entender el proyecto. La información que se coloque aquí es simplemente un complemento, en caso de que el lector requiriera más detalles sobre algún tema.

Cartas Gantt, diagramas y otros elementos similares no deben ir en esta sección, sino en el lugar que se indique dentro del documento.

# Referencias

Indique aquí todas las referencias bibliográficas utilizadas en el documento. Utilice formato IEEE o APA para definirlas. Para administrar automáticamente las referencias, se recomienda el uso de la herramienta Zotero (http://[www.zotero.org)](http://www.zotero.org)) o JabRef (<http://www.jabref.org>).