# Histórico de revisiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Autor |
| 04/Octubre/2017 | Versión inicial. | I.C.I. Everardo Jahaziel Martínez Islas. |

# Índice

Contenido

[Histórico de revisiones 1](#_Toc494795532)

[Índice 2](#_Toc494795533)

[Generalidades del proyecto 3](#_Toc494795534)

[Descripción del proyecto 3](#_Toc494795535)

[Propósito 3](#_Toc494795536)

[Alcance 3](#_Toc494795537)

[Objetivos 3](#_Toc494795538)

[Asunciones y restricciones 3](#_Toc494795539)

[Entregables 3](#_Toc494795540)

# Análisis de requerimientos

1. Conocer la cantidad de equipo que se tiene disponible para una fecha desde cualquier lugar y en línea.
2. Controlar las cantidades de accesorios que el staff se lleva para cada evento.
3. Entregar al staff en bodega un reporte que contenga el equipo que se deberá instalar en algún evento.

# Generalidades del proyecto

## Antecedentes

La empresa Melódicos se dedica a la prestación de servicios musicales al público en general. Los servicios que ofrecen son:

* Renta de equipo de audio e iluminación.
* DJs
* Grupo musical versátil en vivo.

Cuando un cliente solicita un servicio, el dueño habla personalmente con el encargado de la existencia y le pregunta si se tiene suficiente equipo para cubrir el evento. El encargado de la existencia tiene que consultar en sus apuntes los eventos que tiene para ese día, calcular manualmente si tiene existencia disponible para el servicio solicitado y regresarle la llamada al dueño para darle la información y que él pueda tomar decisiones con ella.

## Definición del problema

El manejo del inventario es totalmente manual por lo que hay ocasiones en que se sale de control y/o es propenso a errores causando que esté en peligro el cumplimiento del contrato de servicio. Además, si el encargado de la existencia no tiene a la mano sus apuntes cuando el dueño le habla, no puede otorgar la información al momento.

## Alcance

Se necesita desarrollar un sistema que cubra son las siguientes funcionalidades:

* Mantenimiento del catálogo de categorías para artículos y accesorios.
  + Es necesario permitir operaciones CRUD para categorías que se utilizarán como filtro en las búsquedas de artículos y accesorios.
  + En el alta y/o modificación de categorías solo es necesario establecer su nombre y el status (activo por defecto).
  + En las búsquedas se podrá filtrar solo por coincidencia (like) en nombre y/o status.
  + En la opción para eliminar se realizara delete al registro de la base de datos.
* Mantenimiento del catálogo de subcategorías para artículos y accesorios.
  + Es necesario permitir operaciones CRUD para las subcategorías que se utilizarán como filtro en las búsquedas de artículos y accesorios.
  + En el alta y/o modificación de subcategorías se deberá establecer obligatoriamente la categoría a la que pertenece, su nombre y el status (activo por defecto).
  + En las búsquedas se podrá filtrar por categoría, coincidencia (like) en su nombre y/o status.
  + En la opción para eliminar se realizara delete al registro de la base de datos.
* Mantenimiento del catálogo de artículos.
  + Es necesario permitir operaciones CRUD para los artículos que el sistema deberá inventariar.
  + En el alta y/o modificación de artículos se deberá establecer obligatoriamente categoría, subcategoría, nombre, cantidad TOTAL de su existencia en almacén y status (activo por defecto).
  + En el alta y/o modificación de artículos se podrá establecer opcionalmente los accesorios que necesita y la cantidad de cada uno de ellos.
  + En las búsquedas se podrá filtrar por categoría, subcategoría, coincidencia en el nombre del artículo y/o status.
  + En la opción para eliminar se realizara delete al registro de la base de datos.
* Mantenimiento del catálogo de accesorios.
  + Es necesario permitir operaciones CRUD para los accesorios que cualquier artículo puede contener.
  + En el alta y/o modificación de accesorios se deberá establecer obligatoriamente categoría, subcategoría, nombre, cantidad TOTAL de su existencia en almacén y/o status (activo por defecto).
  + En la opción para eliminar se realizara delete al registro de la base de datos.
* Mantenimiento del catálogo de servicios que ofrece la empresa.
  + Es necesario permitir operaciones CRUD para los servicios que ofrece la empresa a sus clientes.
  + En el alta y/o modificación de servicios solo es necesario establecer su nombre y el status (activo por defecto).
  + En las búsquedas se podrá filtrar solo por coincidencia (like) en nombre y/o status.
  + En la opción para eliminar se realizara delete al registro de la base de datos.
* Administración de clientes.
  + Es necesario permitir operaciones CRUD en el catálogo de clientes.
  + En el alta y/o modificación de clientes se deberá establecer obligatoriamente su nombre completo, teléfono celular, email, estado, ciudad y status (activo por defecto).
  + En el alta y/o modificación de clientes se podrá establecer opcionalmente diferentes RFC con su razón social, su número de teléfono fijo, su dirección y su código postal.
  + En las búsquedas se podrá filtrar por coincidencia (like) en nombre, coincidencia (like) en apellido, rfc, teléfono celular, email, estado, ciudad y/o status.
  + En la opción para eliminar se realizara delete al registro de la base de datos.
* Preconfiguración de paquetes de servicio de los cuales podrá partir cualquier orden de servicio.
  + Es necesario permitir operaciones CRUD para los paquetes de servicio.
  + En el alta y/o modificación de paquetes se deberá establecer obligatoriamente el servicio, su nombre, el status (activo por defecto), los artículos que contiene el paquete y la cantidad de cada uno de ellos.
  + En la opción para eliminar se realizara delete al registro de la base de datos.
* Administración de órdenes de servicio.
  + Es necesario permitir operaciones CRUD de las órdenes de servicio.
  + En el alta y/o modificación de órdenes se deberá establecer obligatoriamente el servicio, el cliente, la descripción de la orden, las fechas de inicio y fin, la dirección completa donde será el evento y el status de la orden (confirmada por defecto) y los artículos que se contratan.
    - Para agregar artículos se podrá usar el módulo de paquetes para que agregue los artículos que contiene ese paquete pero podrán ser modificados y borrados por el usuario.
    - Se deberá establecer obligatoriamente también la cantidad de cada uno de los artículos que se contratarán, mostrando el cálculo de la existencia disponible en base a los eventos que se tienen entre las fechas de la orden.

## Objetivos

# Diagramas

# Estimación de costos

# Riesgos

# Requerimientos del sistema