|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Unidad de desarrollo de sistemas y base de datos** |
|  |

**Lineas Telefonicas**

**Sistema ERP BOA**

Índice

Contenido

[1. Antecedentes 2](#_Toc24381077)

[2. Objetivo 2](#_Toc24381078)

[2.1. Objetivo 2](#_Toc24381079)

[3. Alcance. 2](#_Toc24381080)

[4. Arquitectura 2](#_Toc24381081)

[5. Servicios Web 2](#_Toc24381082)

[6. Base de Datos 2](#_Toc24381083)

[6.1. Diagrama de Base de Datos 2](#_Toc24381084)

[6.2. Diccionario de Datos 2](#_Toc24381085)

[6.3. Listado de Store Procedure. 2](#_Toc24381086)

# Historial del documento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Modificación | Elaborado por | Revisado por | Fecha |
| 1.0 | Documento Final consolidado. | Yamil Alexis Medina Rodriguez | Grover Velasquez Colque | 18/11/2019 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Antecedentes

La comunicación es un factor muy importante en una empresa, para ello es que se asigna diferentes líneas telefónicas a los funcionarios de la empresa, se debe tener un control de dichas líneas, a quien está asignado, los gastos que se realizan, fechas de asignación y demás información, por lo tanto, es necesario contar con un buen sistema para el control sobre los dispositivos, la asignación y el consumo de los mismos, esto para conseguir un buen control de los diferentes gastos.

# Objetivo

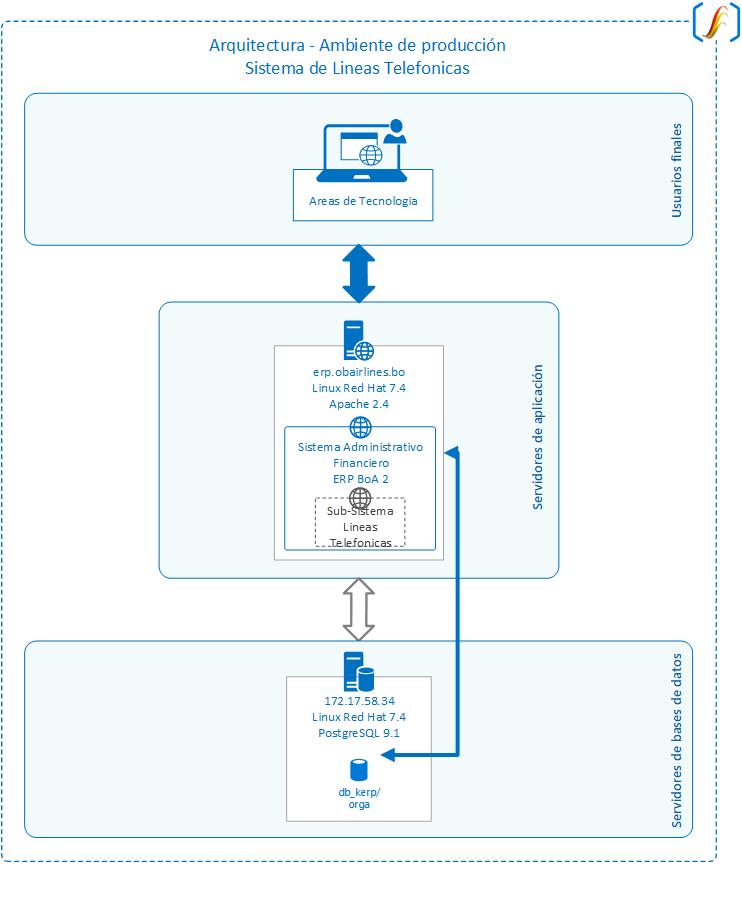
## Objetivo

Realizar un sistema para el control de líneas telefónicas, esto para tener conocimiento de la asignación de líneas al personal de Boliviana de Aviación y servicios que tengan adjudicados, además tener un control del consumo que tengan dichas líneas telefónicas.

# Alcance.

El sistema se encargará de registrar los números y sus respectivos servicios que tengan asignados también ayuda en la asignación de los diferentes números a los funcionarios que harán uso de dichas líneas, genera un reporte en Excel sobre las líneas y a quien está asignado dicha línea, además muestra la gerencia, el cargo y el departamento y genera un reporte de los diferentes costos de telecomunicaciones de las líneas registradas en el ERP, esta facturación es mostrada por mes y se genera un total de los costos por línea y por mes.

# Arquitectura



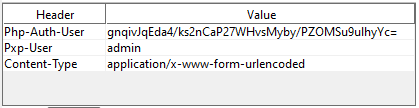
# Servicios Web

los servicios se trabajan sobre la arquitectura REST siguiendo el siguiente patrón para determinar el recurso a utilizar.

http://10.150.0.91/kerp\_cap\_erp/pxp/lib/rest/gestion\_comunicacion/Consumo/listarConsumo

host dirección estándar sistema objeto recurso

Además, se necesitan de algunas cabeceras que ayudan a comprobar que usuario está realizando la solicitud del servicio.

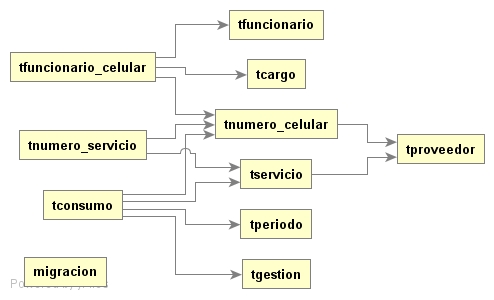


A continuación, se listarán todos los servicios disponibles en el sistema de Líneas Telefónicas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre:** | Listar funcionario Celular | |
| **Descripción** | Retorna todos los registros de la tabla gecom.tfuncionario\_celular | |
| **URI** | [http://10.150.0.91//kerp\_cap\_erp/pxp/lib/rest/gestion\_comunicacion/FuncionarioCelular/ listarFuncion](http://10.150.0.91//kerp_cap_erp/pxp/lib/rest/gestion_comunicacion/FuncionarioCelular/listarFuncion)arioCelular | |
| **Método** | GET | |
| **Parámetros de entrada** | | **Parámetros de salida** |
| ?historico=Null | | {  "total":"868",  "datos":[  {  "id\_funcionario\_celular":"1",  "id\_numero\_celular":"409",  "id\_funcionario":"10",  "id\_cargo":null,  "fecha\_inicio":"2014-01-01",  "estado\_reg":"activo",  "fecha\_fin":null,  "observaciones":null,  "id\_usuario\_ai":null,  "id\_usuario\_reg":"1",  "fecha\_reg":"2014-08-01 18:41:21",  "usuario\_ai":null,  "id\_usuario\_mod":null,  "fecha\_mod":"2014-08-01 18:41:21",  "usr\_reg":"admin",  "usr\_mod":null,  "nombre\_cargo":null,  "desc\_funcionario1":"RONALD SALVADOR CASSO CASSO",  "numero":"72093857",  "tipo":"celular",  "tipo\_asignacion":"personal"  },  {  ..  }  ]  } |

# Base de Datos

## Diagrama de Base de Datos



## Diccionario de Datos

El diccionario de datos, detalle de tablas, vistas, funciones, triggers, secuencias y otros se encuentran disponibles en el siguiente link:

http://erp.obairlines.bo/sis\_documentos/base\_de\_datos/Index.html