



# ESTÁNDAR DE HERRAMIENTA PARA DISEÑO DE DIAGRAMAS

Versión 1.0

Arquitectura y Estándares TI

08/04/2022



## Tabla de contenido

1. VERSIONES.....	3
2. DEFINICIONES .....	4
3. OBJETIVO .....	4
4. CARACTERÍSTICAS .....	4
5. CONSIDERACIONES .....	4
6. DISEÑO LÓGICO DE LA SOLUCIÓN .....	5
7. DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DE HARDWARE Y SOFTWARE .....	6
8. RECURSOS.....	7
9. OBSERVACIONES .....	7

## 1. VERSIONES

Descripción	Versión	Autor	Fecha
Publicación de documento original	1.0.0	Ruddy Claros	08/04/2022

## 2. DEFINICIONES

Concepto	Definición
<b>Diagrama</b>	Un diagrama es un gráfico en el que se simplifica y esquematiza la información sobre un proceso o un sistema. Puede ser simple o complejo, con pocos o muchos elementos. Se trata de un resumen completo, que sirve para conocer e interpretar información de manera simple y visual.
<b>Visual Paradigm</b>	Visual Paradigm ayuda a los equipos de desarrollo de software a capturar los requisitos correctos y transformarlos en diseños precisos que son expuestos en diagramas, lo que ayuda a los desarrolladores a crear el software adecuado.

## 3. OBJETIVO

El documento tiene como objetivo estandarizar el uso de la herramienta Visual Paradigm para el diseño y creación de diagramas para los diferentes sistemas creados dentro del Banco de Crédito de Bolivia S.A.

## 4. CARACTERÍSTICAS

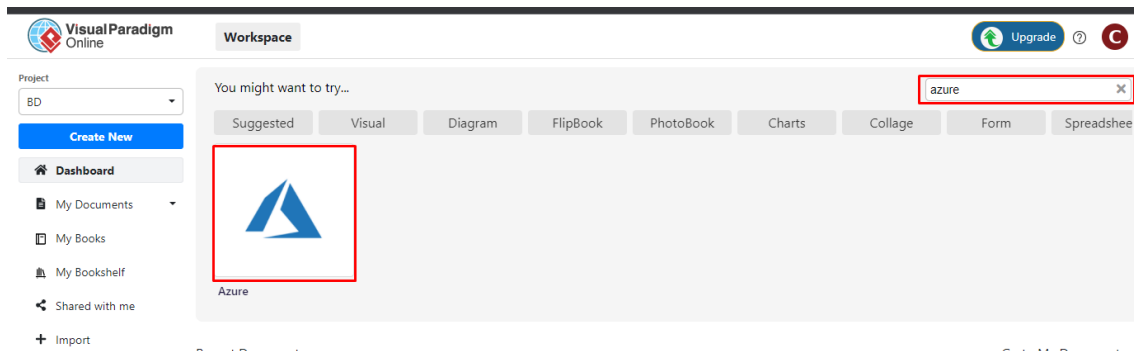
Los diagramas son representaciones gráficas que nos sirven de base para comprender una gran cantidad de procesos, ideas y conceptos, los cuales de otra forma se tornarían mucho más complejos de analizar.

## 5. CONSIDERACIONES

Visual Paradigm es una herramienta CASE: Ingeniería de Software Asistida por Computación. La misma propicia un conjunto de facilidades para el diseño de diagramas.

**Esta herramienta se establece como estándar y de uso mandatorio**, específicamente el uso de su apartado Azure para el diseño y creación de diagramas, esto a fin de uniformar los documentos generados en el Banco de Crédito de Bolivia S.A.

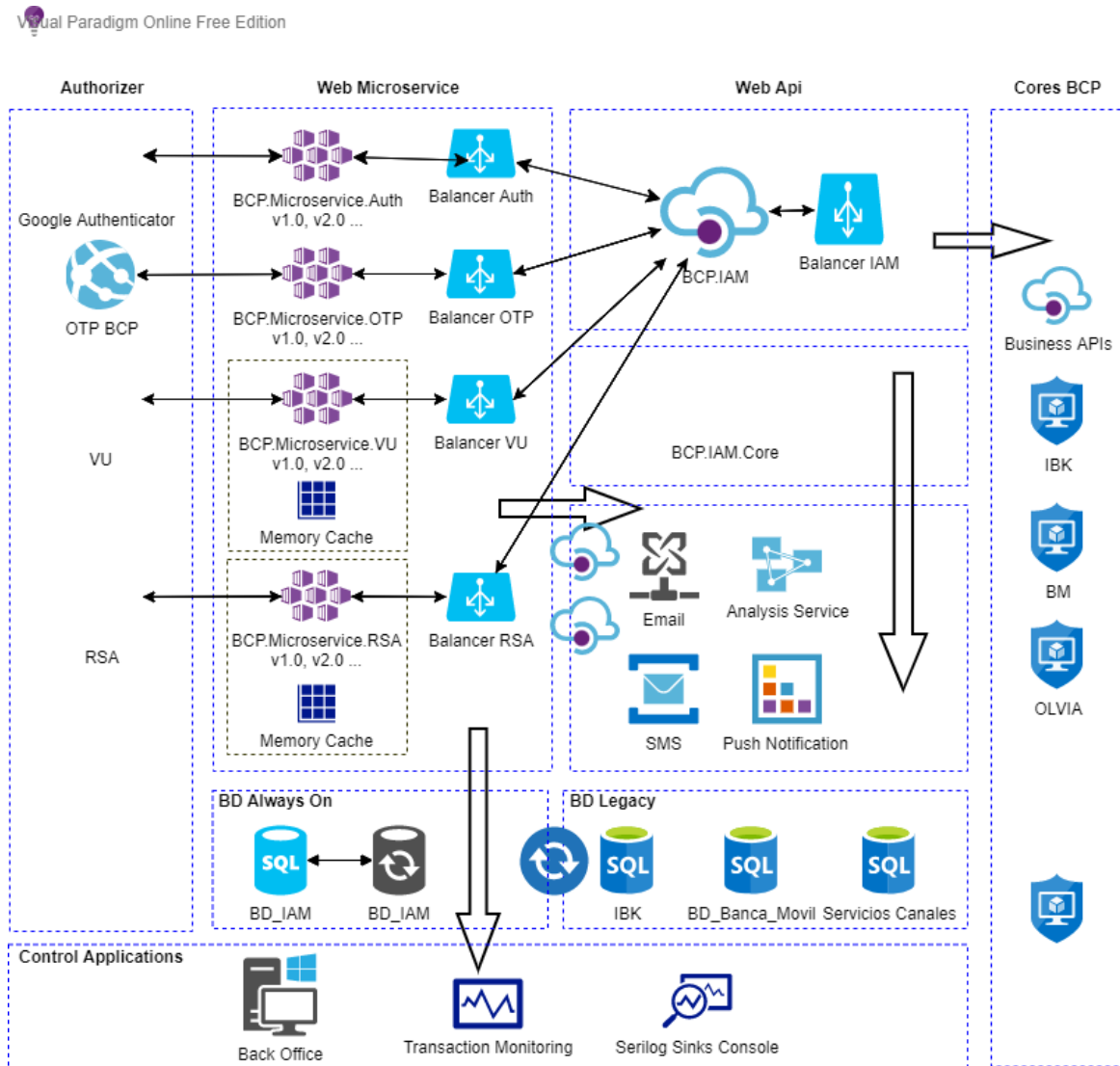
Se establece de uso mandatorio para presentarse diagramas en Reuniones de Revisión de Arquitectura.



## 6. DISEÑO LÓGICO DE LA SOLUCIÓN

Este tipo de diseño define la arquitectura de la solución, en esta sección no se establecen condiciones para su diseño más allá del uso de la herramienta Visual Paradigm y su apartado Azure.

A continuación, se presenta un ejemplo para la elaboración de diagramas bajo este concepto:



## 7. DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DE HARDWARE Y SOFTWARE

Establece el detalle de los componentes y configuraciones de la arquitectura de la solución.

### Lineamientos de Diseño

Para la elaboración de diagramas bajo este concepto deben tomarse en cuenta las siguientes consideraciones:

Uso de la herramienta Visual Paradigm (apartado Azure).

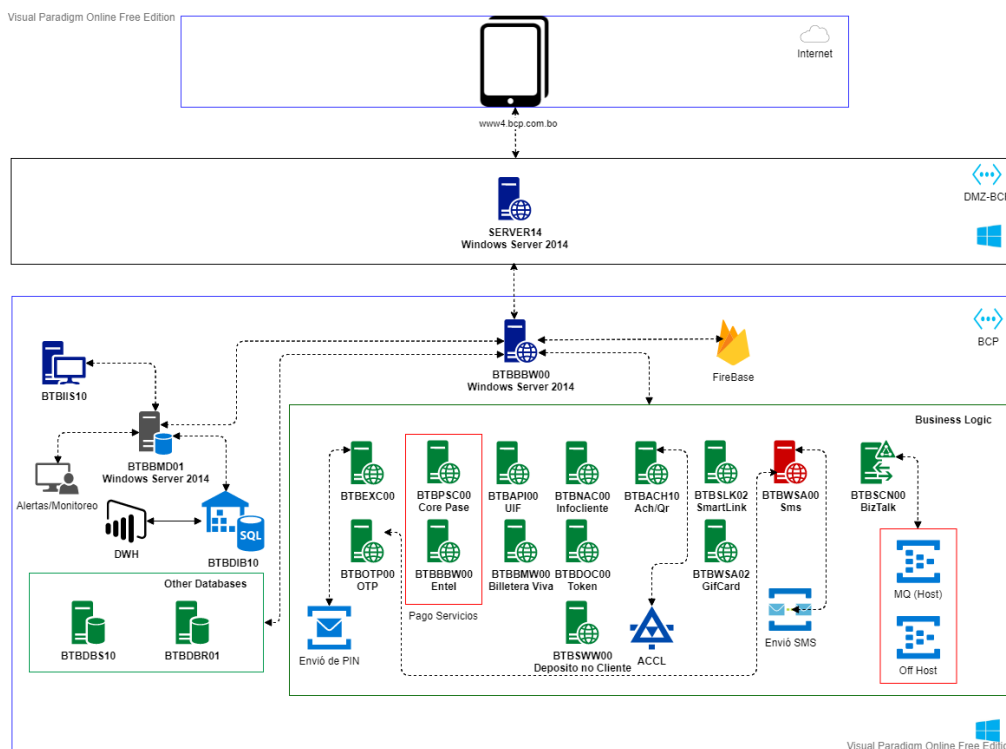
Características de Diseño:

- Servidores Principales
  - Aplicación (Color Azul Cod. Color: "00188D").
  - Base de Datos (Color Plomo Cod. Color: "515151").
- Servidores Secundarios o Satélites
  - Actuales >= 2012 (Color Verde Cod. Color: "008037").
  - Antiguos < 2012 (Color Rojo Cod. Color: "CC0000").
- Segmento de área.
  - Tecnología (Windows, Linux, Android, entre otros)

Características de Identificación:

- Nombre Servidor
- Sistema Operativo
- Funcionalidad

A continuación, se presenta un ejemplo para la elaboración de diagramas bajo este concepto:



## 8. RECURSOS

Visual Paradigm online:

<https://online.visual-paradigm.com/w/shyhygwa/drive/#infoart:proj=1&dashboard>

Diagrama de ejemplo en su versión editable:



Example  
Architecture - Infrastr

Del anterior archivo comprimido debe extraerse el archivo “*Example Architecture - Infrastructure Diagram*” y editarse en Visual Paradigm.

## 9. OBSERVACIONES

En caso de tener alguna observación o agregar alguna consideración, enviarlo a los siguientes correos:

Bolivia - Arquitectura y Estándares TI

[BolArgEstaTI@bancred.com.bo](mailto:BolArgEstaTI@bancred.com.bo)

Jose Zurita Plata

[JZurita@bcp.com.bo](mailto:JZurita@bcp.com.bo)

Braian Espejo Peralta

[BEspejo@bcp.com.bo](mailto:BEspejo@bcp.com.bo)

Diego Tarquino Tapia

[DTarquino@bcp.com.bo](mailto:DTarquino@bcp.com.bo)