



# Erp Múltiple Empresa

Acta de Proyecto y Alcance

---

Documento de proyecto

## Resumen

<b>Documento</b>	Bindexa – Erp múltiple empresa.pdf
<b>Versión</b>	3.0
<b>Páginas</b>	7
<b>Fecha</b>	miércoles, 10 de febrero de 2021
<b>Autor</b>	Juan Lucas Rodríguez Valcarcel
<b>Contacto</b>	<a href="mailto:juan.rodriguezvalcarcel@bindexa.com.ar">juan.rodriguezvalcarcel@bindexa.com.ar</a>
<b>Destinatario</b>	Fausto ( <a href="https://www.workana.com/e/c5f060b65d62d1b7733b54a9fe42814e">https://www.workana.com/e/c5f060b65d62d1b7733b54a9fe42814e</a> )

## Sumario

1. Historial de cambios.....	3
2. Resumen ejecutivo.....	3
3. Descripción de la solución.....	3
3.1 Objetivos generales.....	3
3.2 Objetivos específicos.....	3
3.2.1 Funciones de registro contable.....	5
3.3 Tecnología a utilizar.....	5
3.3.1 Base de datos.....	5
3.3.2 Front-End.....	6
3.3.3 Back-End.....	6
4. Planificación del proyecto.....	6
4.1 Concepción.....	6
4.2 Elaboración.....	6
4.3 Construcción.....	6
4.4 Transición.....	6
5. Garantía.....	6
6. Plazo de ejecución y propuesta económica.....	7
7. Facturación.....	7

## 1. Historial de cambios

Revisión	Autor	Fecha	Descripción
1.0	Juan Lucas Rodríguez Valcárcel	22/01/2021	versión inicial
2.0	Juan Lucas Rodríguez Valcárcel	01/02/2021	correcciones luego de informe de objetivos nos considerados
3.0	Juan Lucas Rodríguez Valcárcel	10/02/2021	se agrega punto 3.2.1 con “Funciones de registro contable”

## 2. Resumen ejecutivo

Este documento describe los requerimientos y la propuesta comercial para una aplicación web de gestión para la de punto de venta, multiempresa, con sus correspondientes aplicaciones móviles para Android y iOS.

## 3. Descripción de la solución

### 3.1 Objetivos generales

Se debe desarrollar un sistema de gestión y punto de venta multiempresa, con facturación incluida (según las normativas impositivas de Ecuador), que ayude a las PyMEs en su contabilidad. Estas PyMEs pueden ser supermercados, tiendas, droguerías, lavanderías, entre otros.

Un sistema de ejemplo que se tomará como base, y adaptará a las necesidades concretas del cliente, es BDX Gestión ([www.bdxgestion.com](http://www.bdxgestion.com)), desarrollado por el proveedor (Bindexa).

### 3.2 Objetivos específicos

La aplicación web deberá ser *responsive*, compatible con pantallas de distintos dispositivos (tablet, pc/notebook, celular) y con los navegadores de Internet más utilizados. Las aplicaciones móviles compatibles con las versiones más populares y más recientes de Android y iOS.

La aplicación tendrá las siguientes funcionalidades:

- Distintos tipos de acceso según el permiso: Lector, Colaborador, Administrador.
- Emisión de documentos fiscales, según normativas de Ecuador.
  - Emisión del RIDE (formato estándar de factura en PDF de acuerdo a la normativa fiscal de Ecuador)
  - Facturas
  - Guías de remisión.
  - Retenciones (fuente e IVA).
  - Liquidaciones de compra.
  - Declaraciones de impuestos.
- Impresión de factura electrónica por impresora común o impresora térmica.
- Presupuestos.

- Cuentas Corrientes de clientes y registro de movimientos sobre las mismas.
- Apertura y cierre de caja.
- Gestión de cheques recibidos.
- Registro de gastos y compras.
- Gestión de bienes y servicios, stock (inventario con códigos de barras), actualización masiva de precios.
- Gestión de mercadería avanzada (complementando punto anterior).
  - Carga masiva de productos y stock desde archivo Excel.
  - Cada producto deberá contener los siguientes datos: proveedor, marca, categoría (hasta 3 niveles), modelo/estilo, descripción corta (para etiquetas), descripción larga, SKU, código de barras, estado (activo/inactivo), foto.
  - Administración de precios programada (por fecha con un nivel de aprobación).
  - Manejo de listas de precios según categoría del cliente.(finales, distribuidores, referidos).
  - Administración de descuentos.
    - Lote de descuentos considerando: tienda, categoría, marca, forma de pago.
    - Lote de descuentos por escala: unidades vendidas.
    - Lote de descuentos combinado: lleva x, paga y.
    - Combos: agrupar productos en u combo de venta con distintos descuentos.
- Control de bodega y de distribución de mercadería.
  - Niveles de inventario por tienda.
  - Transferencia de mercadería entre tiendas (envío y recepción, considerando extravíos).
  - Sugerencias de abastecimiento (mínimos/máximos, sugerencia de transferencia, sugerencia de compra).
- Auditoría de inventarios.
  - Toma física de inventario.
    - Corte de inventario (categoría, marca, tienda).
    - Toma física del inventario (conteo).
    - Evaluación de inventario en sistema vs. conteo (ajuste  $\pm$  por las diferencias de aprobación).
- Venta en línea.
- Gestión de clientes.
- Gestión de proveedores.
- Reportes, informes y gráficos de gestión.
- Panel de súper-administrador.
- Usuario administrador por empresa, quien delegue permisos.

### 3.2.1 Funciones de registro contable

- **Registro de diarios contables.**
  - Se podrán generar reportes en PDF o XLS de todos los registros diarios, con el debe y haber y cuenta asociada.
  - Los administradores podrán gestionar una tabla con las cuentas correspondientes y si se asocian a determinada categoría de gastos o ingresos (y método de cobro).
  - Además de poder anotarlos manualmente, se tendrán en cuenta los siguientes datos del sistema:
    - Registro de ventas realizadas
    - Registro de gastos realizados
    - Registro de cuentas corrientes saldadas
- **Contabilización de ventas.**
  - Contabilización según método de cobro (crédito, transferencia, efectivo, cuenta corriente, etc)
  - Actualización de inventario
  - Impuestos aplicables
  - Registro de devoluciones
- **Contabilización de compras.**
  - Contabilización según método de pago (crédito, transferencia, efectivo, cuenta corriente, etc)
  - Actualización de inventario
  - Impuestos aplicables
  - Registro de devoluciones
- **Ajuste de inventario.**
  - Ajuste automático (según compras y ventas)
  - Ajuste manual por conteo
- **Emisión de estados financieros:** Balance general, Generación de reporte de balance general, Balance de comprobación, Estado de resultados, Estado de cuenta.
  - La emisión de estados financieros podrá ser a demanda, o por el período contable previamente configurado.
  - Se podrá indicar la apertura y el cierre de un período contable.
  - La solicitud de un reporte generará como resultado un PDF o XLS (a elección del usuario) con toda la información correspondiente.

## **3.3 Tecnología a utilizar**

### **3.3.1 Base de datos**

Se utilizará MySQL como motor de base de datos. Se elaborará y entregará la documentación asociada al esquema final de datos.

### 3.3.2 Front-End

Se utilizará HTML5 + CSS3 + Bootstrap v4.

Aplicaciones móviles con Apache Cordova y AngularJs.

### 3.3.3 Back-End

El desarrollo del backend se realizará con PHP 7 (sin framework).

## 4. Planificación del proyecto

---

Desde la confirmación del proyecto, se propone un esquema de reuniones semanales (o de mayor frecuencia en caso de ser requerido) de seguimiento.

### CONCEPCIÓN > ELABORACIÓN > CONSTRUCCIÓN > TRANSICIÓN

#### 4.1 Concepción

El objetivo principal de esta etapa es realizar un análisis completo de requerimientos y obtener una planificación del proyecto.

Se realizará un análisis funcional de los requisitos solicitados por el cliente para obtener como resultado final la **documentación** necesaria para comenzar con el proceso de desarrollo.

En esta etapa también se acordará la interfaz, siguiendo con los colores y la marca indicadas por el cliente.

#### 4.2 Elaboración

El alcance para el desarrollo del proyecto quedará definido en la documentación funcional de la etapa anterior.

En esta etapa se realizarán tareas abocadas al diseño de sistemas y el maquetado del boceto acordado.

#### 4.3 Construcción

Una vez definida la arquitectura se podrá comenzar con el proceso de desarrollo y codificación del proyecto. El seguimiento y control del mismo podrá variar dependiendo de la metodología designada y la planificación designada durante las etapas de concepción y elaboración.

Una vez finalizado el desarrollo se procederá a realizar las pruebas (testing) generales e integrales, las cuales permiten asegurar la calidad del producto a entregar. Se verificará el cumplimiento de la documentación generada durante etapas anteriores.

#### 4.4 Transición

Concluida la construcción se comenzará con la etapa de implementación y estabilización de la solución final entregada en los servidores de producción seleccionados. Es requisito fundamental realizar las pruebas de usuario en este lapso.

En esta también etapa se entregará el código fuente y la documentación final.

## 5. Garantía

---

La garantía incluye la corrección sin costo de cualquier error que se detecte en la entrega final durante 3 (tres) meses, a partir del momento en que se instaló y comenzó a utilizar en producción. El error puede ser técnico o funcional (lo

implementado no coincide con lo acordado).

## 6. Plazo de ejecución y propuesta económica

---

A continuación se muestra el plazo de ejecución y la propuesta económica (expresada en pesos argentinos).

**Plazo de ejecución:** 90 días corridos

**Propuesta económica:** U\$S 3.100,- (\$268.000,- pesos argentinos)

**Forma de pago:**

- 25% al confirmar trato
- 25% al entregar ambiente de pruebas web funcionando y validado por cliente
- 25% al entregar aplicaciones móviles de prueba funcionando y validadas por cliente
- 25% restante al entregar aplicación funcionando en ambiente de producción y validado por cliente

La tasa de Google Play (Android) y App Store (iOS) para publicar las apps correrá por cuenta del cliente. Google cobra U\$S 25 por única vez, y Apple cobra U\$S 99 en forma anual.

Se dará el soporte técnico tanto para la publicación en tiendas como para la elección y configuración del servidor adecuado. Se realizarán pruebas de carga para validar la cantidad de recursos adecuada en relación a los potenciales usuarios.

## 7. Facturación

---

Se emitirá Factura E, según disposiciones fiscales de AFIP Argentina.

Quedo a su disposición para ampliar la información contenida en la presente propuesta.

Cordialmente,



JUAN LUCAS RODRÍGUEZ VALCARCEL  
**RESPONSABLE DE DESARROLLO - BINDEXA**