

**Índice**

<b>1. Introducción .....</b>	<b>2</b>
1.1 ¿A quién se dirige este documento? .....	2
1.2 ¿Cuál es el objetivo de este documento? .....	2
1.3 ¿Qué es vConta? .....	2
1.4 ¿Cuáles son los objetivos de vConta? .....	2
1.5 ¿Quién participará en el desarrollo de vConta? .....	2
<b>2. Equipo de desarrollo .....</b>	<b>4</b>
2.1 Director de proyecto .....	4
2.2 Responsable de proyectos de datos .....	4
2.3 Equipo de diseño .....	4
2.4 Equipo de desarrollo de proyectos de aplicación .....	4
2.5 Organigrama .....	4
<b>3. Desarrollo colaborativo .....</b>	<b>5</b>
3.1 Proyecto del desarrollador .....	5
3.2 Mover objetos (Bajar) .....	5
3.3 Gestión de bloqueos de edición .....	5
3.4 Sugerencias o problemas .....	5
<b>4. Módulos .....</b>	<b>6</b>
4.1 Usuarios .....	0
4.2 Localización .....	0
4.3 Entidades .....	0
<b>5. Esquema de proyectos .....</b>	<b>7</b>
5.1 Soluciones .....	7
5.2 Proyectos .....	7
<b>6. Diseño .....</b>	<b>8</b>
6.1 Guía de estilo .....	8
<b>7. Funcionalidad .....</b>	<b>9</b>
7.1 Multiempresa .....	9
7.2 Multiidioma .....	9
7.3 Usuarios .....	9
7.4 Localización .....	9
7.5 Entidades .....	9

## **1. Introducción**

### **1.1 ¿A quién se dirige este documento?**

- Responsables de la Velneo Open App vConta.
- A los miembros del equipo de desarrollo de la Velneo Open App vConta.
- Desarrolladores que desean utilizar esta Velneo Open App para sus desarrollos.

### **1.2 ¿Cuál es el objetivo de este documento?**

Documentar el análisis funcional de vConta fijando el alcance del proyecto.

Este documento debe ser la base del trabajo organizado de los diferentes colaboradores que participen en las tareas de análisis, desarrollo, diseño y testeo de vConta y de aplicaciones derivadas de la herencia de esta Velneo Open App.

### **1.3 ¿Qué es vConta?**

vConta es una Velneo Open Apps diseñada para ser el núcleo de cualquier aplicación de gestión que contemple el uso de: usuario, grupos, localización o entidades.

### **1.4 ¿Cuáles son los objetivos de vConta?**

- Convertirse en el núcleo de gestión contable básico a heredar en el desarrollo de aplicaciones empresariales.
- Convertirse en un estándar dentro de la comunidad de desarrolladores de Velneo V7.
- Convertirse en referencia de programación de otros núcleos que se puedan diseñar para ser usados desde múltiples aplicaciones.

### **1.5 ¿Quién participará en el desarrollo de vConta?**

El responsables del proyecto vConta es Hector Santoveña y Víctor García.

En la fase de desarrollo de la versión actual cuenta con la colaboración directa de Héctor Santoveña, Víctor García, Jesús Arbolea.

Se utilizarán las abreviaturas y normas de programación consensuadas en la aplicación vEstandar.

Se contará con la colaboración del departamento de diseño para la realización de la interfaz de la aplicación y de la guía de estilo que será utilizada en múltiples Velneo

**Análisis funcional de Velneo Open Apps: vConta**

Open Apps.

## 2. Equipo de desarrollo

Las funciones del grupo humano encargado del desarrollo de la versión actualizada de vConta serán las siguientes:

### 2.1 Director de proyecto

- Hector Santoveña

### 2.2 Responsable de proyectos de datos

- Hector Santoveña

### 2.3 Equipo de diseño

- Equipo de diseño de Velneo.

### 2.4 Equipo de desarrollo de proyectos de aplicación

- Hector Santoveña, Víctor García y Nacho Sanchez.

### 2.5 Organigrama

Propuesta para ser revisada y valorada:

Director del proyecto: Hector Santoveña

Responsable de base de datos: Hector Santoveña

Programadores: Hector Santoveña, Víctor García, Nacho Sanchez

Diseño: Equipo de diseño de Velneo

Pruebas y documentación: Víctor García

### **3. Desarrollo colaborativo**

Las normas para el desarrollo colaborativo que utilizaremos serán las siguientes.

#### **3.1 Proyecto del desarrollador**

- Cada desarrollador creará un proyecto de aplicación en el que realizará sus desarrollos.
- El proyecto del desarrollador heredará el resto de proyectos de aplicación.
- Tendrá visibilidad a todos los proyectos de datos y aplicación de vConta.
- No tendrá visibilidad de los proyectos de aplicación del resto de desarrolladores, al menos de forma permanente.

#### **3.2 Mover objetos (Bajar)**

- Una vez finalizado el desarrollo de un grupo de objetos el desarrollador los bajará al proyecto principal bajo la supervisión del responsable del proyecto de datos o aplicación correspondiente.
- Al bajar los objetos los moverá desde su proyecto al definitivo de vConta.
- Tras bajarlos estos objetos ya serán visibles para todos los desarrolladores.

#### **3.3 Gestión de bloqueos de edición**

- Una vez bajados los objetos, para modificarlos se editarán directamente en el proyecto.
- Durante la edición del proyecto el resto de desarrolladores no podrán editarlo.
- Si se detectan excesivos bloqueos de edición deberá buscarse una alternativa, basada en mover o copiar estos objetos a proyectos privados de los desarrolladores para que los gestionen con el mismo procedimiento que se utilizan cuando se desarrollan objetos nuevos.

#### **3.4 Sugerencias o problemas**

Cualquier idea, sugerencia o problema que surja en el desarrollo colaborativo será transmitido a conocimiento y al equipo de desarrollo para intentar solventarlo, encontrar una alternativa o mejorar alguna funcionalidad del editor.

## **4. Módulos**

vConta contemplará los siguientes módulos en función de la funcionalidad a distribuir para su reutilización.

### **4.1 vMaestros**

El objetivo de este módulo es aislar en un único proyecto de datos todas aquellas tablas de datos que pueden considerarse comunes a las distintas empresas que se crean en una implantación contable..

### **4.2 vConta**

El objetivo de este módulo es contener todos los datos privativos de cada implantación, objetos visuales y funcionalidad.

## 5. Esquema de proyectos

La distribución de los objetos de datos y de aplicación se hará en las siguientes soluciones y proyectos:

### 5.1 Soluciones

En principio se contempla una solución:

- vConta: Donde se incluirán todos los proyectos de datos y aplicación que contienen los objetos comunes a diversas Velneo Open Apps. Será una solución shared.

### 5.2 Proyectos

Los proyectos incluidos en esta solución son:

- vMaestros:
  - vMaestros: proyecto de datos.
- vConta:
  - vConta: proyecto de datos.
  - vConta: proyecto de aplicación.

## 6. Diseño

Uno de los objetivos de vConta es convertirse en un referente en cuanto diseño para otras aplicaciones, por lo tanto, paralelamente el equipo de diseño generará una guía de estilo.

El equipo de diseño tendrá un papel fundamental en la definición y documentación de la guía de estilo.

### 6.1 Guía de estilo

La guía de estilo deberá incluir la siguiente información:

- Interfaz:
  - Colores.
  - Fuentes.
  - Tamaños.
  - Ubicaciones.
  - Imágenes.
- Formularios:
  - Cabecera.
  - Pie.
  - Subformularios.
  - Botones.
- Informes:
  - Cabeceras.
  - Pies.
  - Totales.
  - Cálculos.
- Rejillas:
  - Cabeceras.
  - Totales.

El resultado final será la creación de un guía de estilo en PDF que será publicada. La guía de estilo debe tener identidad propia para que pueda ser reutilizada en múltiples desarrollos.

## **7. Funcionalidad**

Las siguientes son las funcionalidades que se contemplan en vConta.

### **7.1 Multi-empresa**

- Soportará múltiples empresas a través del uso de instancias y a nivel de estructura.
- Algunas tablas pueden ser comunes a todas las empresas.

### **7.2 Multi-idioma**

- Aunque será multidioma todas las descripciones se escribirán en español.
- Los identificadores de objetos y campos estarán en español.

### **7.3 Plan general de cuentas**

- Contendrá información relativa al PGC.
- Tipos de cuentas.

### **7.4 Diarios**

- Contiene información de distintos diarios contables.

### **7.5 Conceptos**

- Contiene información de conceptos a usar en los apuntes.

### **7.6 Series de facturas**

- Contiene información de las distintas series contables a usar en asientos y tributos.
- Se distinguen series de compra y venta para cada empresa.

### **7.7 Orígenes**

- Contiene información sobre los distintos orígenes de los asientos.

### **Análisis funcional de Velneo Open Apps: vConta**

- Se entiende por origen la acción que generó el asiento (abono remesa, contabilización de facturas, etc..). Esta información cuando la generación de los asientos no es transparente de cara al usuario (generados por programas, por otros módulos, por importación, etc...)

### **7.8 Documentos de pago**

- Contiene información sobre los distintos tipos de documentos de cobro o pago que manejamos (recibo, talón, etc...)

### **7.8 Condiciones de pago**

- Contiene información sobre las distintas condiciones de cobro o pago.
- Número de vencimientos.
- Días hasta el primer vencimiento.
- Días entre vencimientos.

### **7.9 Ejercicios**

- Contiene información sobre ejercicios contables.
- Estado del ejercicio.
- Periodo de fechas que contempla.

### **7.10 Períodos del ejercicio**

- Contiene información sobre los distintos períodos en los que desglosamos los ejercicios contables.
- Estado del periodo.
- Periodo de fecha que contempla.
- Suma de importes deudores y acreedores del ejercicio así como el posible descuadre.

### **7.11 Archivadores**

- Contiene información sobre los distintos archivadores donde guardemos los documentos contables asociados a un asiento.

### **7.12 Configuración**

- Contiene información sobre la configuración contable que se desea para cada empresa.
- Fórmula que queremos utilizar en la numeración de asientos.

## **Análisis funcional de Velneo Open Apps: vConta**

### **7.13 Contadores del diario**

- Contiene información sobre el número de diario.
- Por cada empresa, ejercicio y diario cada asiento se le da el número correlativo cuyo contador se gestiona en esta tabla.

### **7.14 Ciclos de cobros y pagos**

- Contiene información de que cuentas utilizar en las distintas opciones asociadas al módulo de Cobros y pagos: "Postdatar", "Remesar", "Impagar", "Cobrar", "Pagar", etc...
- En principio, podrá existir un único por cada empresa.

### **7.15 Cuentas auxiliares.**

- Contiene información sobre las cuentas auxiliares asociadas al plan contable.
- Descripción
- Tipo de cuenta heredada de la cuenta de mayor
- Porcentaje de tributo. Para toda aquellas cuentas tipo tributos (iva, irpf, etc...) se solicitarán porcentajes de tributo a aplicar. Esto obliga a crear una cuenta auxiliar por cada tipo impositivo a aplicar (IVA Normal, IVA Reducido, etc...)
- Entidad asociada únicamente para todas aquellas cuentas tipo banco.
- Datos de identificación bancaria. Para todas aquellas cuentas tipo banco se solicitará los datos de identificación de la cuenta bancaria.

### **7.16 Asientos**

- Contiene información sobre los asientos contables.
- Empresa asociada al asiento.
- División de la empresa asociada.
- Diario y número de diario.
- Número de asiento. Este número se define en la configuración de cada Empresa. Como limitación, este número ha de ser único para cada Empresa/Ejercicio.
- Tipo de asiento.
- Ejercicio y periodo al que pertenece.
- Origen del asiento.
- Archivador asociado.
- Fechas contable y de documento.
- Serie de factura emitida y recibida.
- Total saldo deudor y acreedor así como el posible descuadre.
- Control de asiento bloqueado. El bloqueo de asientos impide que se borren o se realicen modificaciones sobre él. Se usará dicho bloqueo en aquellos casos en los que dichos asientos se gestionen completamente desde otros módulos (Generación, modificación y eliminación)

## Análisis funcional de Velneo Open Apps: vConta

### 7.17 Apuntes

- Contiene información sobre los apuntes asociados a un asiento.
- Datos identificativos del asiento al que pertenece.
- Cuenta de mayor.
- Cuenta auxiliar o entidad: un apunte debe identificarse bien por una cuenta auxiliar o, en caso de que la cuenta de mayor sea del tipo clientes o proveedores, la entidad asociada.
- Importes deudor y acreedor.
- Concepto.
- Referencia del documento.
- Contrapartida.
- Compensado, número de compensación y fecha de compensación: los apuntes se pueden compensar (saldar) con otros apuntes. Sirva como ejemplo un apunte de deuda de cliente, cuando se genera el cobro se producirá un nuevo apunte que compensará la deuda.
- Saldo acumulado de la cuenta (PGC + Auxiliar/Entidad).
- Base de tributo.

En el caso de cuentas tipo tributo se solicita la base imponible del tributo.

- Tipo impositivo del tributo. En el caso de cuentas tipo tributo se solicita este dato.
- Documento de cobro o pago.
- Fecha de vencimiento.
- Otros campos asociados al cobro/pago: Banco asignado, CCC del tercero, etc...