

Análisis funcional de vBase

1. Introducción	2
1.1 ¿A quién se dirige este documento?	2
1.2 ¿Cuál es el objetivo de este documento?	2
1.3 ¿Qué es vBase?	2
1.4 ¿Cuáles son los objetivos de vBase?	2
1.5 ¿Quién participará en el desarrollo de vBase?	2
2. Equipo de desarrollo	4
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
3. Desarrollo colaborativo	5
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
4. Módulos	6
4.1 Usuarios	6
4.2 Localización	6
4.3 Entidades	6
5. Esquema de proyectos	7
5.1 Soluciones	7
5.2 Proyectos	7
6. Diseño	10
6.1 Guía de estilo	10
7. Funcionalidad	11
7.1 Multiempresa	11
7.2 Multiidioma	11
7.3 Desactivación	11
7.4 Usuarios y grupos de usuario	11
7.5 Idiomas	11
7.6 Localización	11
7.7 Tipos de relación	11
7.8 Clasificaciones	12
7.9 Categorías	12
7.10 Tipos de contacto	12
7.11 Preferencias del usuario	12
7.12 Entidades	12
7.13 Entidades - clasificaciones	12
7.14 Relaciones de entidades	12
7.15 Entidades - categorías	13
7.16 Empresas	13
7.17 Empresas de un usuario	13

1. Introducción

1.1 ¿A quién se dirige este documento?

- Responsables de la Velneo Open App vBase.
- A los miembros del equipo de desarrollo de la Velneo Open App vBase.
- 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 vBase 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 vBase y de aplicaciones derivadas de la herencia de esta Velneo Open App.

1.3 ¿Qué es vBase?

vBase 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 vBase?

- Convertirse en el núcleo 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 vBase?

El responsable del proyecto vBase es Nacho Sánchez.

En la fase de desarrollo de la versión actual cuenta con la colaboración directa de Héctor Santoveña, Víctor García, Jorge Velasco, Jesús Arboleya, Fernando Félix Gutiérrez y Domi Fernández.

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 Open Apps.

2. Equipo de desarrollo

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

2.1 Director de proyecto

- Domi Fernández

2.2 Responsable de proyectos de datos

- Nacho Sánchez

2.3 Equipo de diseño

- Equipo de diseño de Velneo.

2.4 Equipo de desarrollo de proyectos de aplicación

- Nacho Sánchez y Jorge Velasco

2.5 Organigrama

Director del proyecto: Domi Fernández
Responsable de base de datos: Nacho Sánchez
Programadores: Nacho Sánchez y Jorge Velasco.
Diseño: Equipo de diseño de Velneo.

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 vBase.
- 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 vBase.
- 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

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

4.1 Usuarios

Este módulo se compone de la gestión de Grupos de usuarios y Usuarios.

4.2 Localización

El objetivo de este módulo es la gestión de las tablas que hacen referencia a la división territorial de cada país: Países, División1, División2 y Localidades.

4.3 Entidades

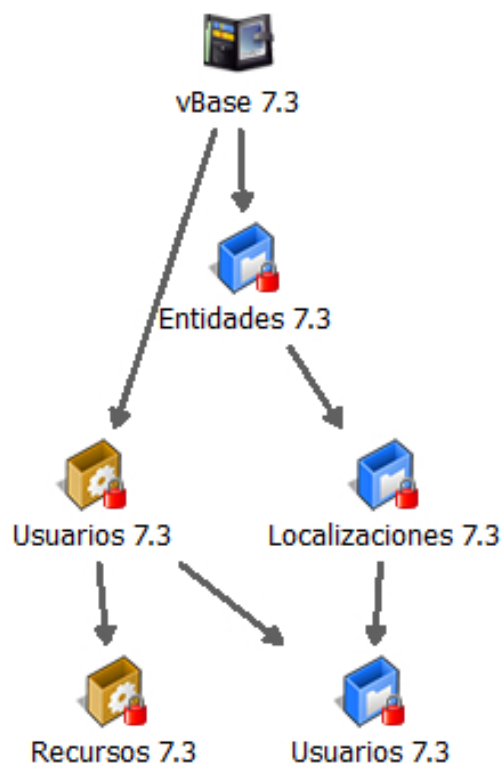
El objetivo de este módulo es la gestión de la tabla de Entidades y del resto de tablas relacionadas con ésta como pueden ser: Clasificaciones, Relaciones, Empresas, etc.

4.4 Maestras

En este módulo se encuentran las tablas generales a cualquier ERP que deseemos desarrollar. Estas tablas son: Idiomas, Categorías, Clasificaciones y Empresas.

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:

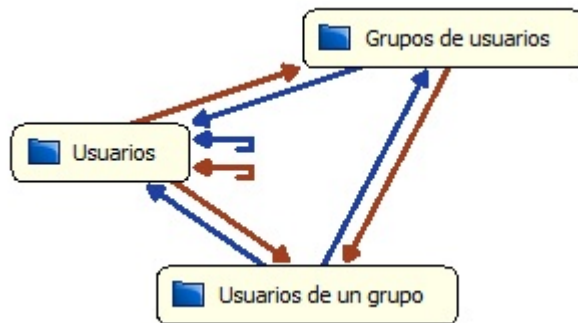
- vBase: Donde se incluirán todos los proyectos de datos y aplicación que contienen los objetos comunes a diversas Velneo Open Apps. Será una solución shared.

5.2 Proyectos

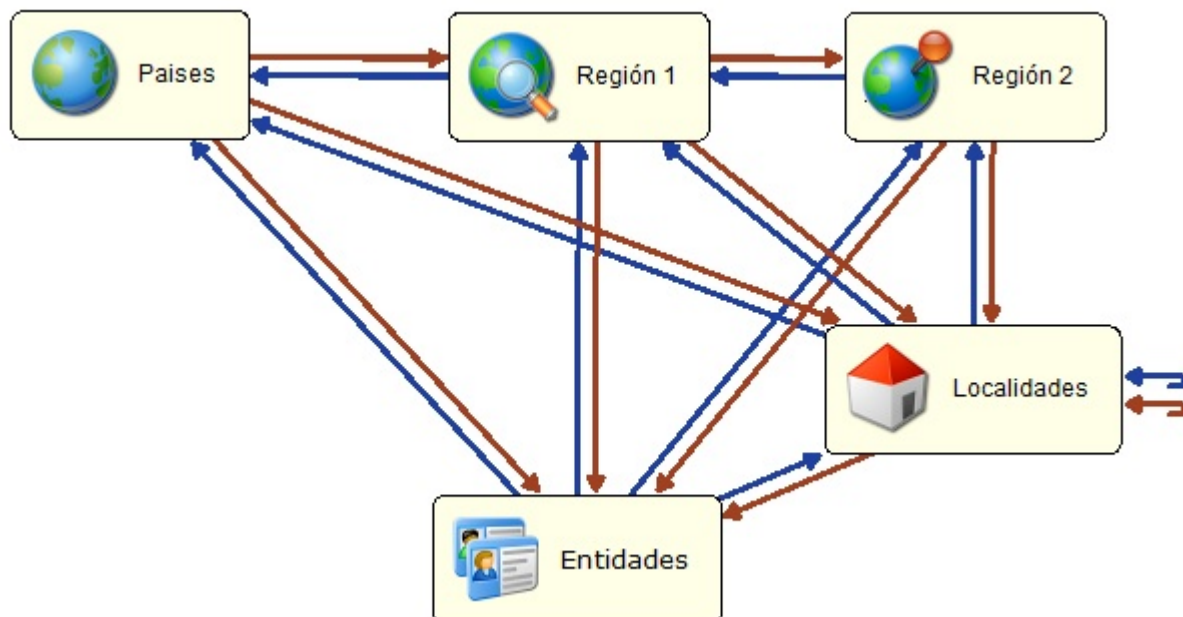
Los proyectos incluidos en esta solución son:

- Usuarios:

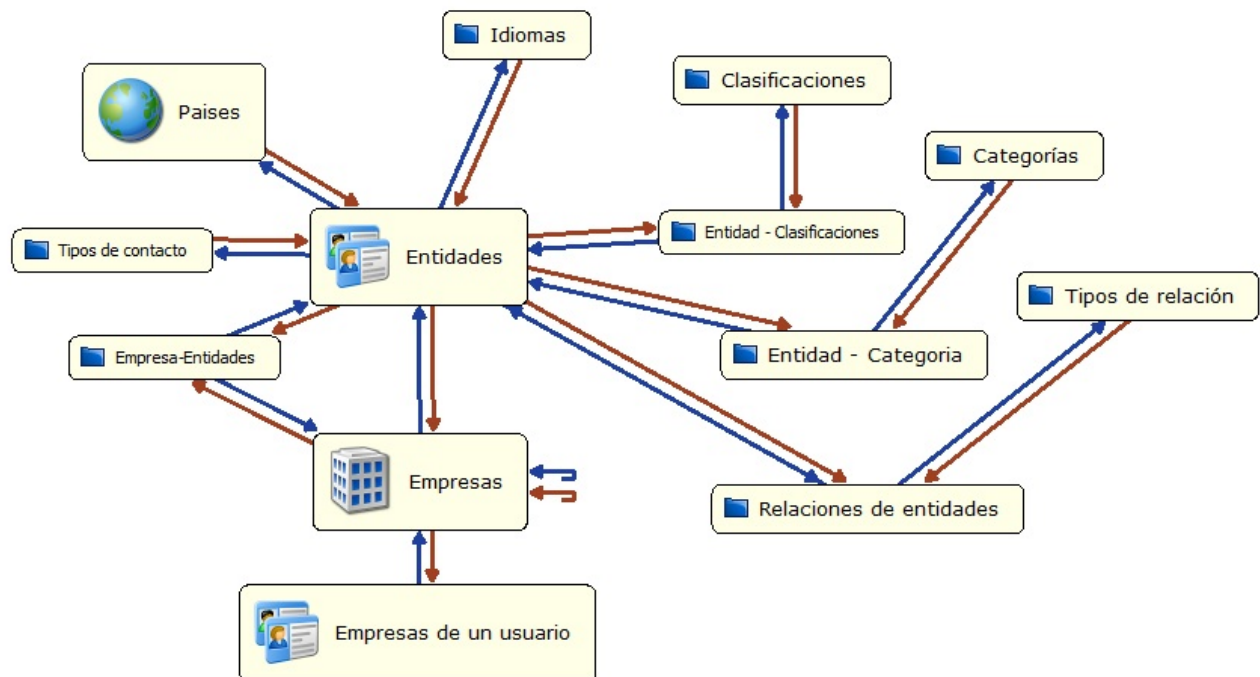
- Recursos: proyecto de aplicación.
- Usuarios: proyecto de datos.
- Usuarios: proyecto de aplicación que hereda de Recursos.



- Localizaciones:
 - Localización: proyecto de datos que hereda de Usuarios.



- Entidades:
 - Entidades: proyecto de datos que hereda de Usuarios y Localizaciones.



- vBase:
 - vBase: proyecto de aplicación que hereda de Entidades y Localizaciones.

6. Diseño

Uno de los objetivos de vBase 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 vBase.

7.1 Multiempresa

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

7.2 Multiidioma

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

7.3 Desactivación

- Se permite desactivar los registros de cualquier tabla impidiendo su utilización y pudiendo recuperarlos en cualquier momento.

7.4 Usuarios y grupos de usuario

- Se gestionarán la entrada de usuarios y de grupos.
- Asignación de usuarios a los grupos.
- Personalización del entorno mediante estilos css asignados al usuario.

7.5 Idiomas

- Contiene la relación de idiomas.

7.6 Localización

- Este apartado contiene toda la información relevante a la localización física de direcciones postales.
- Países. Gestionando sus distintos códigos ISO, los prefijos telefónicos, la moneda a utilizar, etc.
- Región 1 y Región 2. Se contemplan hasta 2 subdivisiones (regiones) por país. En España podrían ser "Comunidades autónomas" y "Provincias".
- Localidades - códigos postales. Esta tabla contendrá tanto localidades como calles de grandes ciudades con sus códigos postales, servirá para obtener el código postal de una dirección.

7.7 Tipos de relación

- Tabla para definir los tipos de relación entre distintas entidades.

7.8 Clasificaciones

- Tabla de tipo arbolado. Esta tabla es de uso libre por el usuario final, está pensada para permitir al usuario jerarquizar las entidades, a través de la tabla "Entidades - clasificación".

7.9 Categorías

- Contiene las distintas categorías a las que puede pertenecer una entidad.
- En esta tabla las aplicaciones que hereden vBase podrán crear categorías de carácter reservado, como por ejemplo la categoría CLIENTE. Estas categorías no podrán ser modificadas ni borradas por el usuario final, y servirán a aplicaciones como vConta, para localizar solo entidades de una categoría determinada (ejemplo entidades clientes o proveedores).
- Las categorías podrán ser definidas a nivel global o por empresa. En este caso cuando se asocie una entidad a la categoría solo quedará asociada para la empresa en curso, de tal forma que una entidad podrá ser cliente de una empresa del grupo, pero no de otra.
- Las categorías son relacionadas con las entidades, a través de la tabla "entidad - categoría" (ENT_CAT).

7.10 Tipos de contacto

- Contiene la definición del tipo/medio de contacto. Ejemplos: Teléfono del trabajo, Teléfono particular, ...
- Se usa en las entidades para identificar cada teléfono/mail de la entidad.

7.11 Preferencias del usuario

- Contiene las preferencias del usuario. Empresa de trabajo.
- También configuraremos en ella los parámetros básicos para las búsquedas.

7.12 Entidades

- Contiene las entidades con las que nos relacionamos, tendrá tanto nuestros proveedores, como clientes, personas de contacto dentro de las empresas, etc...
- Contendrá los datos de la persona o entidad.
- Sus teléfonos / cuentas de correo electrónico.
- Su dirección postal.

7.13 Entidades - clasificaciones

- Contiene la relación entre las entidades y las clasificaciones.

7.14 Relaciones de entidades

- Contiene la relación entre las entidades.
- En ella definiremos el tipo de relación, y las dos entidades relacionadas.

7.15 Entidades - categorías

- Define las categorías a las que pertenece una entidad.

7.16 Empresas

- Contiene tanto nuestras empresas, como las divisiones / departamentos que queramos definir dentro de ellas.
- Cuando sea una empresa, deberemos crear la entidad correspondiente, donde estará la información de CIF, dirección, etc...
- Tabla de tipo arbolado.

7.17 Empresas de un usuario

- Contiene las empresas a las que tiene acceso un usuario de la aplicación
- Guarda la fecha última de acceso.