



DOCUMENTO DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE

Fecha: 29/8

Versión: 1.0

Integrantes:

Legajo	Nombre	E-mail
163.784-8	Fiamma Coedo	coedo.fiamma@gmail.com
163.237-1	Karen Manrique	kmanrique.utn@gmail.com
157.159-0	Julian Schiffer	schifferjulian@gmail.com

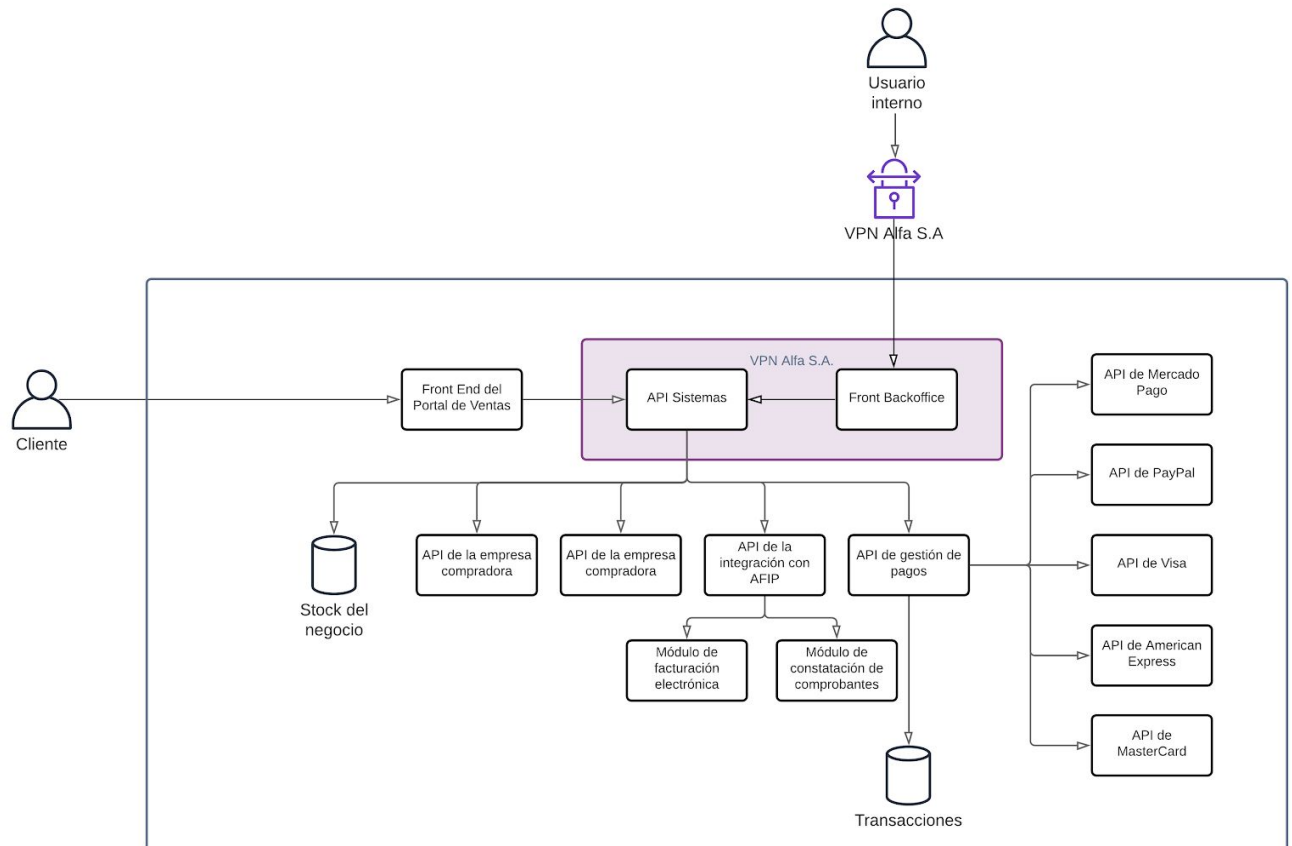
ÍNDICE

Documento de Arquitectura de Software	3
<i>Diagrama General</i>	<i>3</i>
<i>Diagrama de Gestión de Pagos</i>	<i>4</i>
<i>Diagrama de Integración con AFIP</i>	<i>5</i>

Documento de Diseño de Arquitectura

Este documento tiene como objetivo diagramar y explicar en detalle el diseño de la arquitectura de software de la nueva solución.

Diagrama General

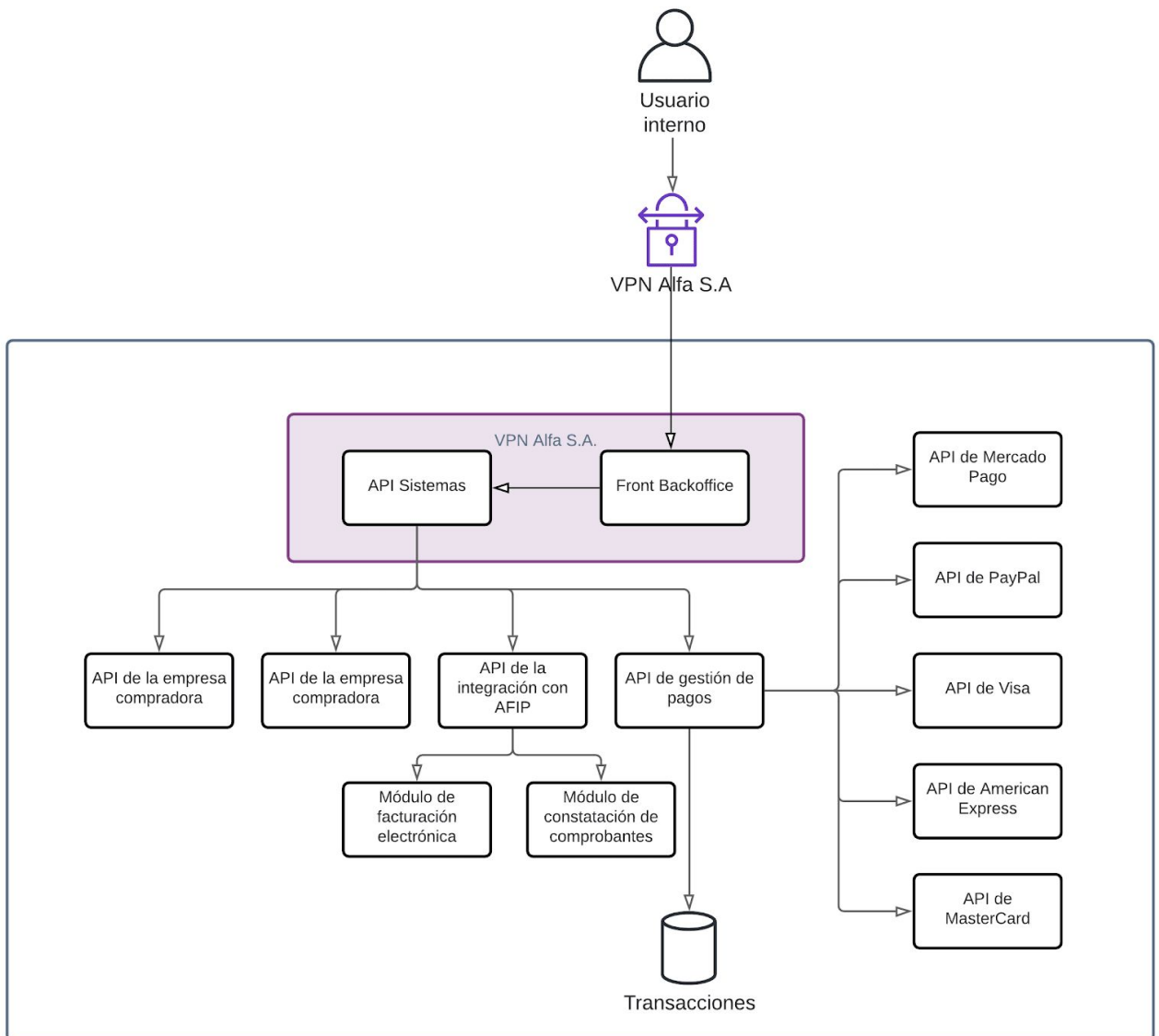


Este diagrama cuenta con 2 frontends. El primero va a ser el *portal de ventas*, que va a permitir a los usuarios realizar compras online. El segundo va a ser un *backoffice* que permitirá a los empleados de la empresa realizar operaciones administrativas sobre el sistema. Ambas interfaces se conectarán a una sola API general que se va a encargar de redireccionar todas las peticiones a las distintas APIs que componen el sistema.

Además, esta API general va a exponer toda la información de producción, compras y ventas para realizar auditorías.

A su vez, contará con una base de datos MySQL para llevar todo el control de stock del negocio, permitiendo realizar modificaciones manuales al mismo y realizar un manejo automático de la administración de las ventas online, ya sea por el portal propio o por los portales de ventas externos. Inicialmente el sistema solo va a estar conectado con Mercado Libre como portal de ventas externo, utilizando la API provista por la empresa. Esta conexión va a permitir la alta, baja y modificación de publicaciones, proveyendo una interfaz para el usuario administrativo. También contará con una integración con la API de gestión de pagos (explicado en su propio diagrama) y una integración con AFIP (explicado en su propio diagrama).

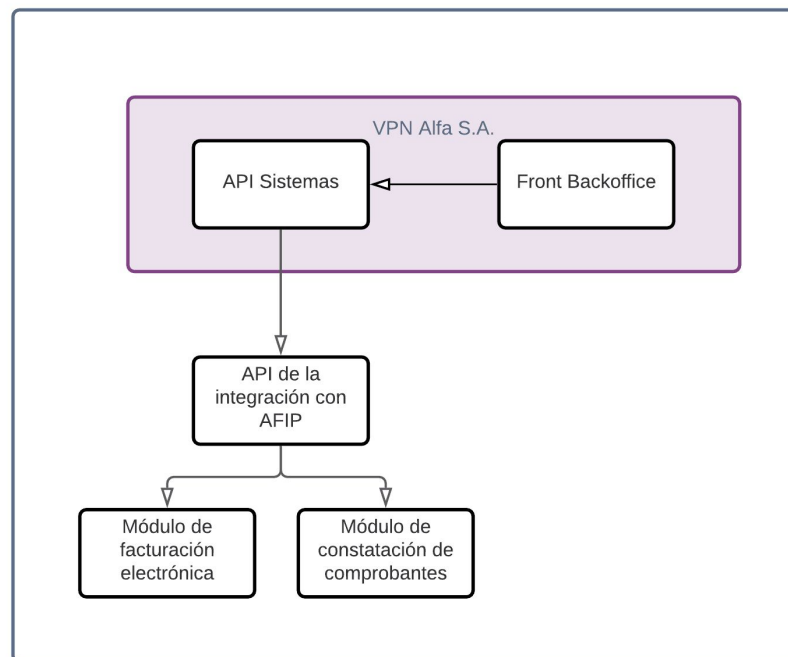
Diagrama de Gestión de Pagos



La API de gestión de pagos contará con una base de datos MySQL para almacenar toda la información que respecta a las ventas de productos (facturas, remitos y comprobantes de pago).

Esta API funcionará utilizando el patrón de adapter para conectarse con todos los brokers de pagos, de esta forma se le expondrá a la API general del sistema una única interfaz común. Con cada transacción que se realice, se guardará en la base de datos la información que corresponda. A su vez, esta API expondrá toda la información de la facturación anterior permitiendo realizar controles de auditoría e informes diarios.

Diagrama de Integración con AFIP



La API de gestión de AFIP funcionará utilizando el patrón adapter para conectarse con los módulos de facturación electrónica y constatación de comprobantes. De esta forma, en caso de que se quiera integrar con nuevos módulos de AFIP, esta integración será mucho más fácil y no requerirá un cambio completo del sistema. A su vez, esta arquitectura permite la expansión internacional de la empresa ya que, si se desea integrar con facturación electrónica en otro país, se requerirán cambios mínimos a la solución planteada.

Esta API expondrá los medios para realizar facturas electrónicas y constatar comprobantes.