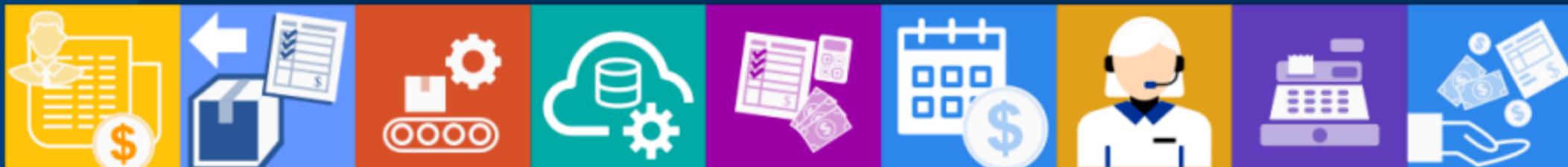


induxsoft®

XII

El ERP a la medida



induxsoft®

¿QUÉ ES INDUXSOFT V12?

V12 es un marco de trabajo estructurado y extensible para construir y mantener sistemas Web complejos formados por una colección de paquetes integrados mediante un conjunto de conceptos comunes y usuarios que registran, procesan y extraen información de una base de datos relacional central.

El ERP a la medida



Antes de continuar, repasemos algunos conceptos básicos que nos ayudarán a comprender mejor cómo está conformado el marco de trabajo de V12...

El ERP a la medida



1

PAQUETES

Son la unidad modular estructurada en la que se organizan físicamente los componentes de software.

Un paquete está formado por:

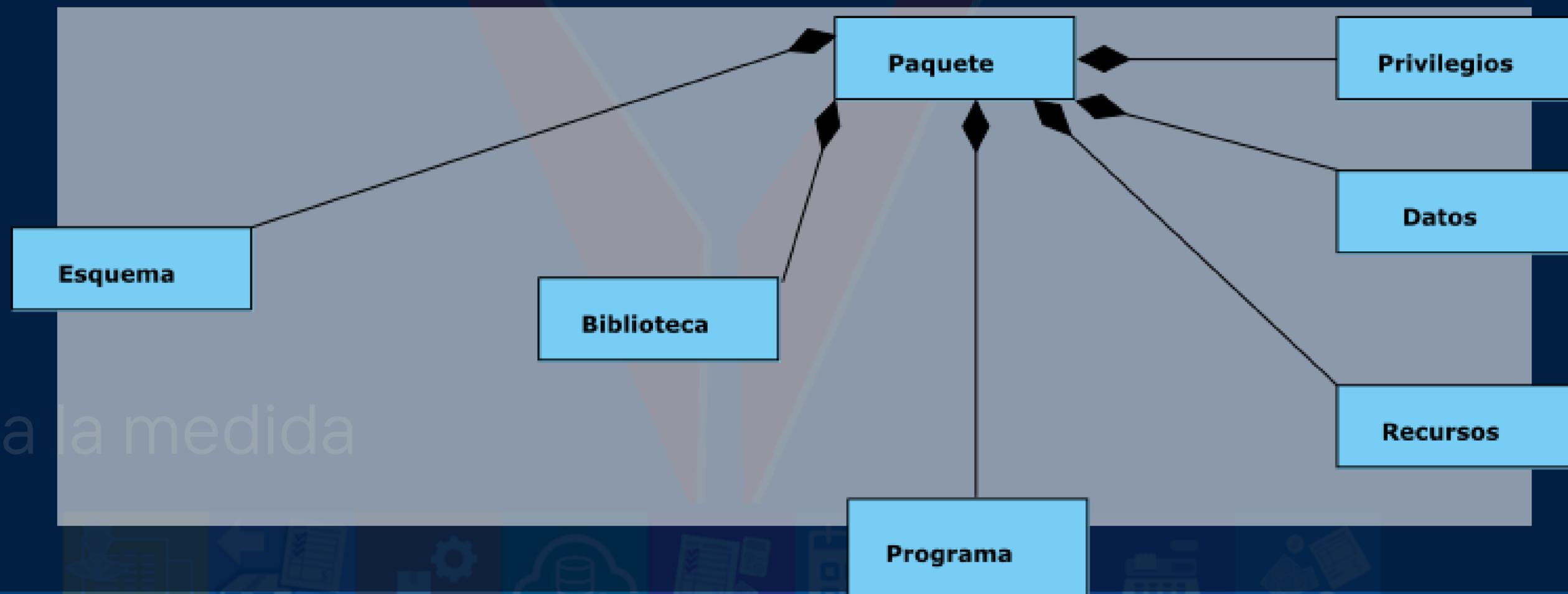
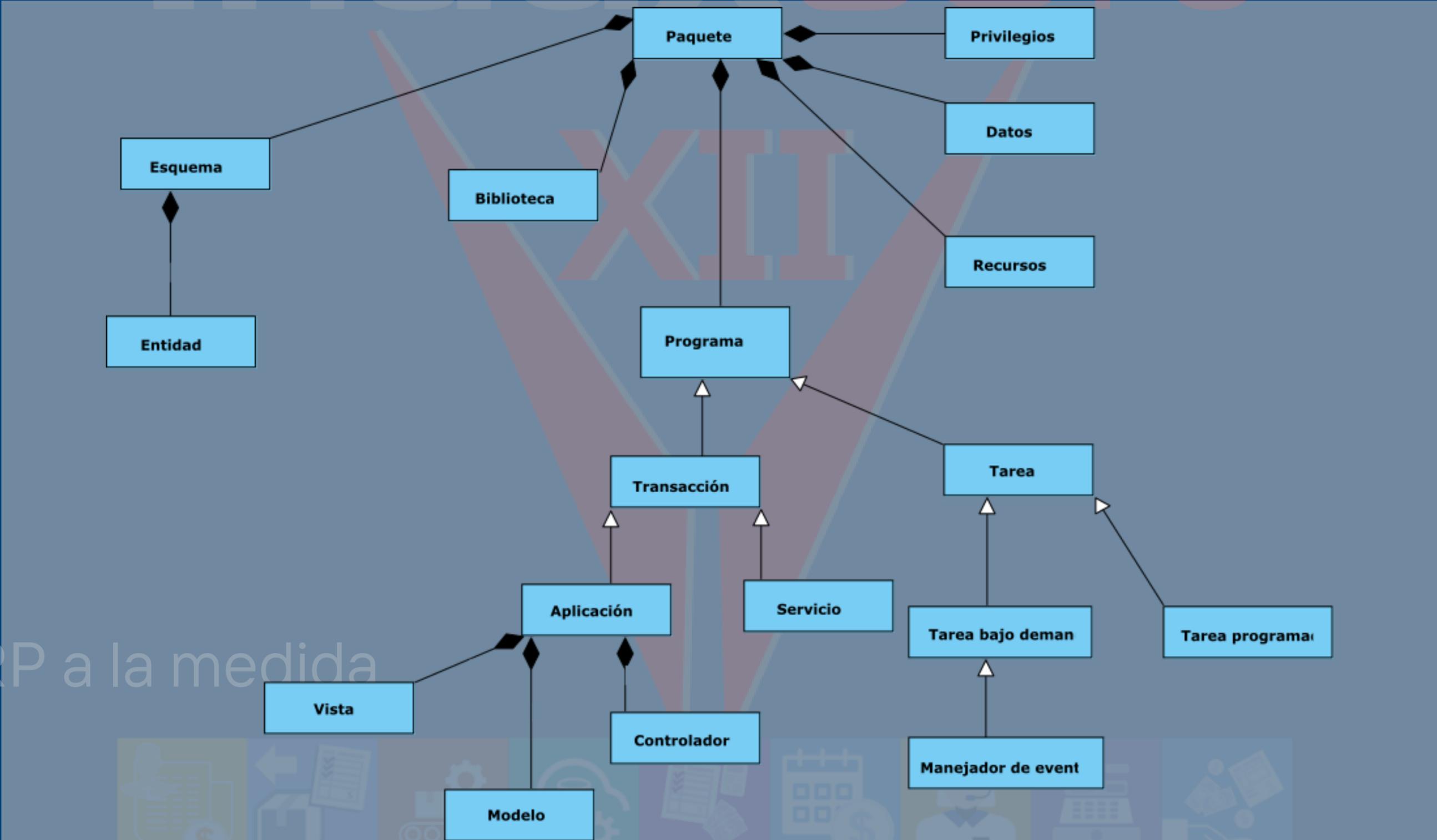


DIAGRAMA COMPLETO DE UN PAQUETE

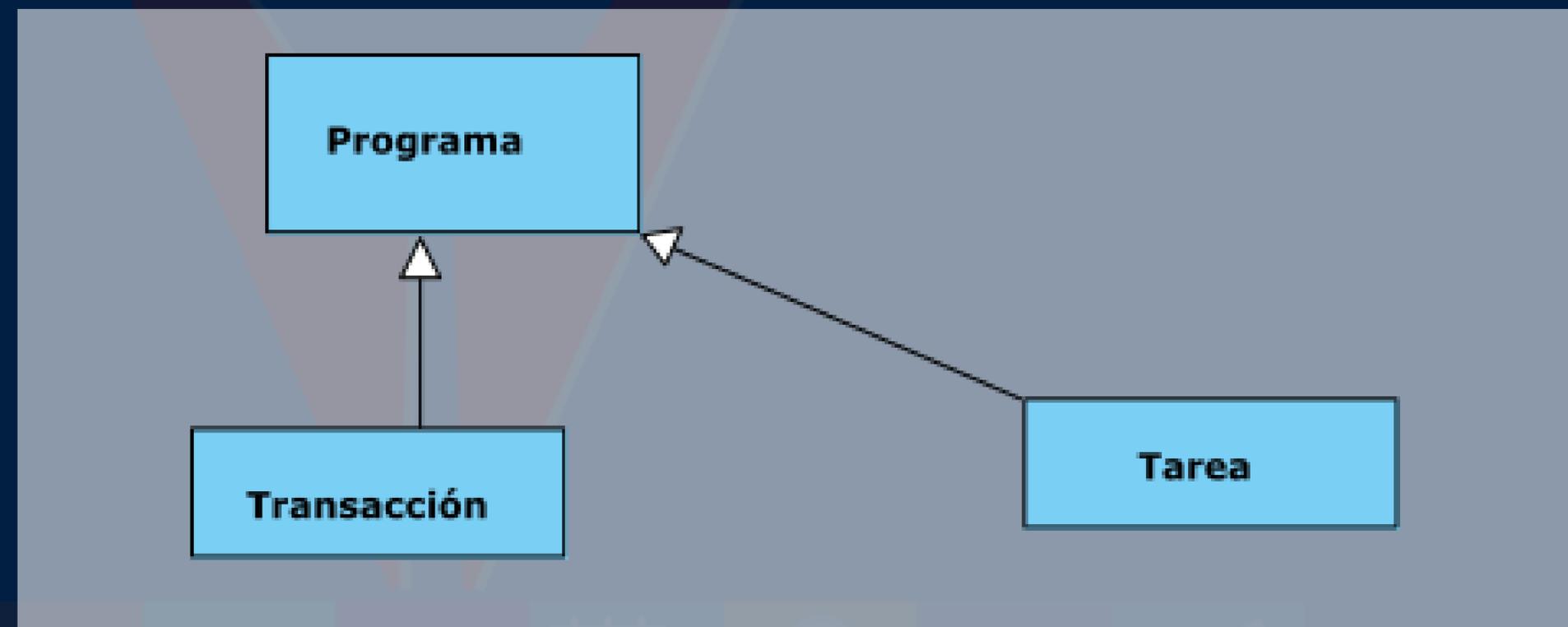


El ERP a la medida

PROGRAMAS

Un programa en V12 es una pieza de software con un punto de entrada que puede estar compuesto por uno o más archivos de código Devkron, imágenes, datos y otros recursos.

Los programas se clasifican en:



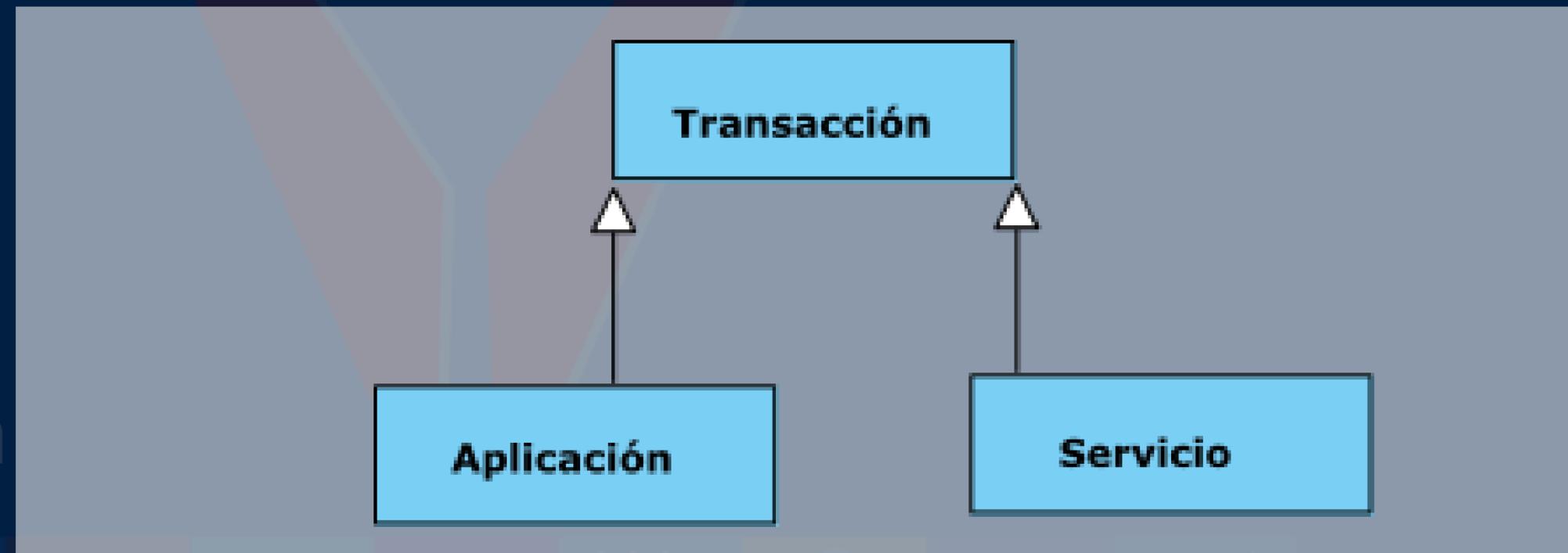
3

TRANSACCIONES

Una transacción en V12 es un programa disponible para los usuarios autorizados.

Las transacciones reciben datos de entrada, los procesan, afectan a la base de datos y proporcionan una salida.

Las transacciones se clasifican en:

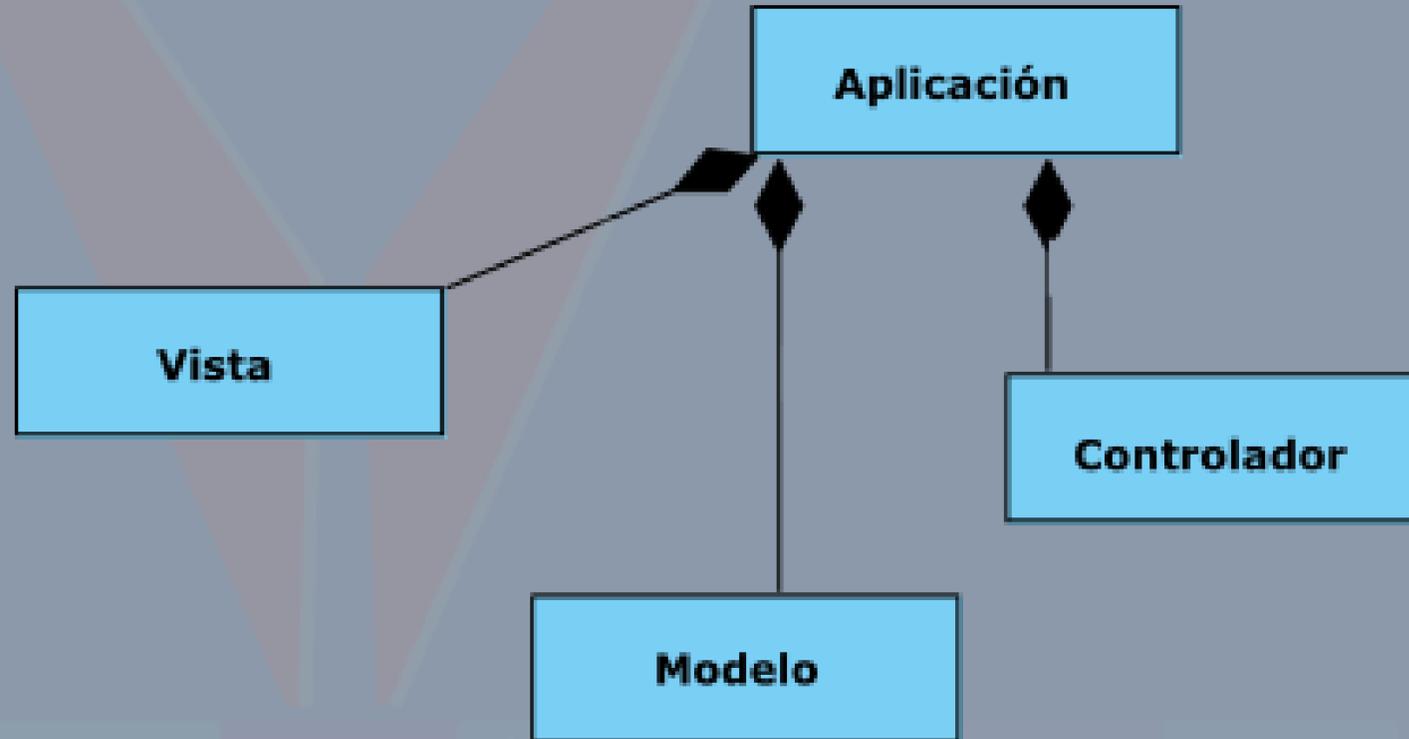


3.1

APLICACIONES

Las aplicaciones son programas con un propósito específico que proporcionan interfaz de usuario para que se introduzcan, consulten o afecten datos.

Para la construcción de aplicaciones en V12, estas deben estar conformadas por:



3.2

SERVICIOS

Los servicios son colecciones de operaciones disponibles a través de solicitudes HTTP, así que dada su naturaleza, no ofrecen interfaz de usuario.

OPERACIONES

Una operación es un proceso atómico que recibe datos de entrada y devuelve datos de respuesta generalmente en JSON.

El ERP a la medida



Ahora que ya tenemos en claro los conceptos básicos, continuemos con la organización de V12.

V12 se organiza de la siguiente manera:

- Repositorios
 - Desarrollo
 - Productivo
- Paquetes
- Superpaquetes (colección de paquetes)



REPOSITORIOS

De Desarrollo

Es donde se mantiene el código fuente con el que trabajan los programadores, usualmente GitHub.

De Productivo

Es en donde se encuentra el código fuente listo para usar y desde donde se despliega.

El ERP a la medida



Instalación de V12[®]

PRE-REQUISITOS

Se refiere al software que debes tener instalado previamente para V12.

DESPLIEGUE

Es la colocación de los archivos necesarios de V12 en las ubicaciones correspondientes del servidor.

INSTALACIÓN

Son todas las tareas de preparación para que los archivos desplegados puedan funcionar.

Primero

Segundo

Tercero

El ERP a la medida

1

PRE-REQUISITOS

- Devkron Applications Server
- Servidor Web (Proxy) (p.e. Nginx)
- Servidor de bases de datos (MySQL | MariaDB)
 - En MySQL | MariaDB Es indispensable establecer `lower_case_table_names=1`

induxsoft®

V12 es un sistema Web escrito completamente en lenguaje Devkron (DKL), por lo que es indispensable conocer la pila de tecnologías utilizadas.

El ERP a la medida



DEVKRON DEPLOYMENT

Proxy Web

Es un servidor Web que se encarga de procesar solicitudes HTTP a través de uno o más servidores ascendentes, encargándose únicamente de la implementación del protocolo HTTP, equilibrio de carga y tolerancia a fallos.

Despliegue/ Deployment

Es la instalación del software (Devkron Applications Server, MySQL, etc.) en una carpeta (generalmente) en un servidor (físico o virtual).

Instancia/ Instance

Es un proceso en ejecución del software desde un despliegue.

Grupo de servidores ascendentes/ Upstreams

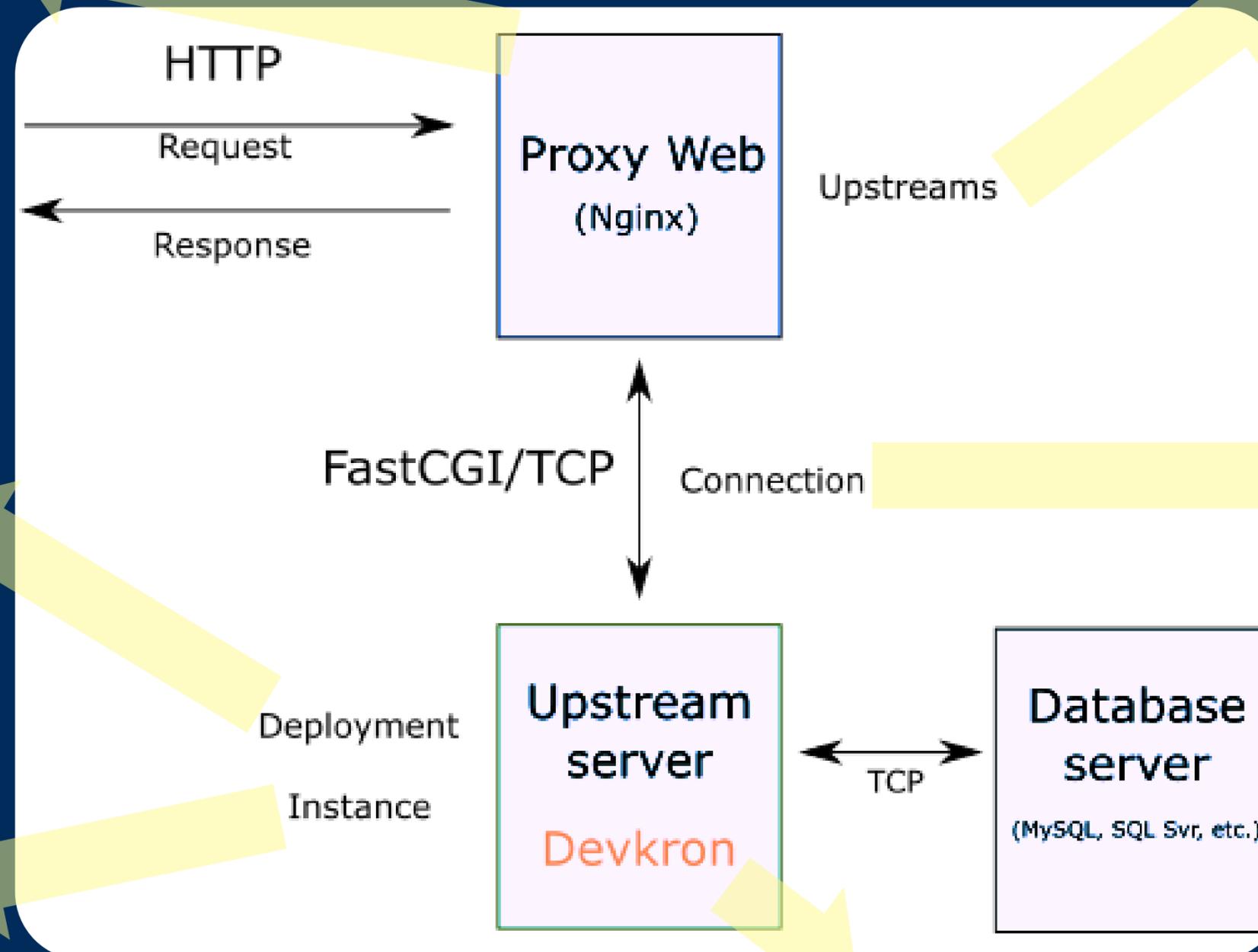
Un conjunto de servidores ascendentes que son empleados con base en algún algoritmo de equilibrio de carga o de tolerancia a fallos por parte de un servidor Web usado como proxy.

Conexión/ Connection

Es la atención de una solicitud y su correspondiente respuesta a través del protocolo de red implementada por un sub-proceso (hilo) de una instancia desde un despliegue.

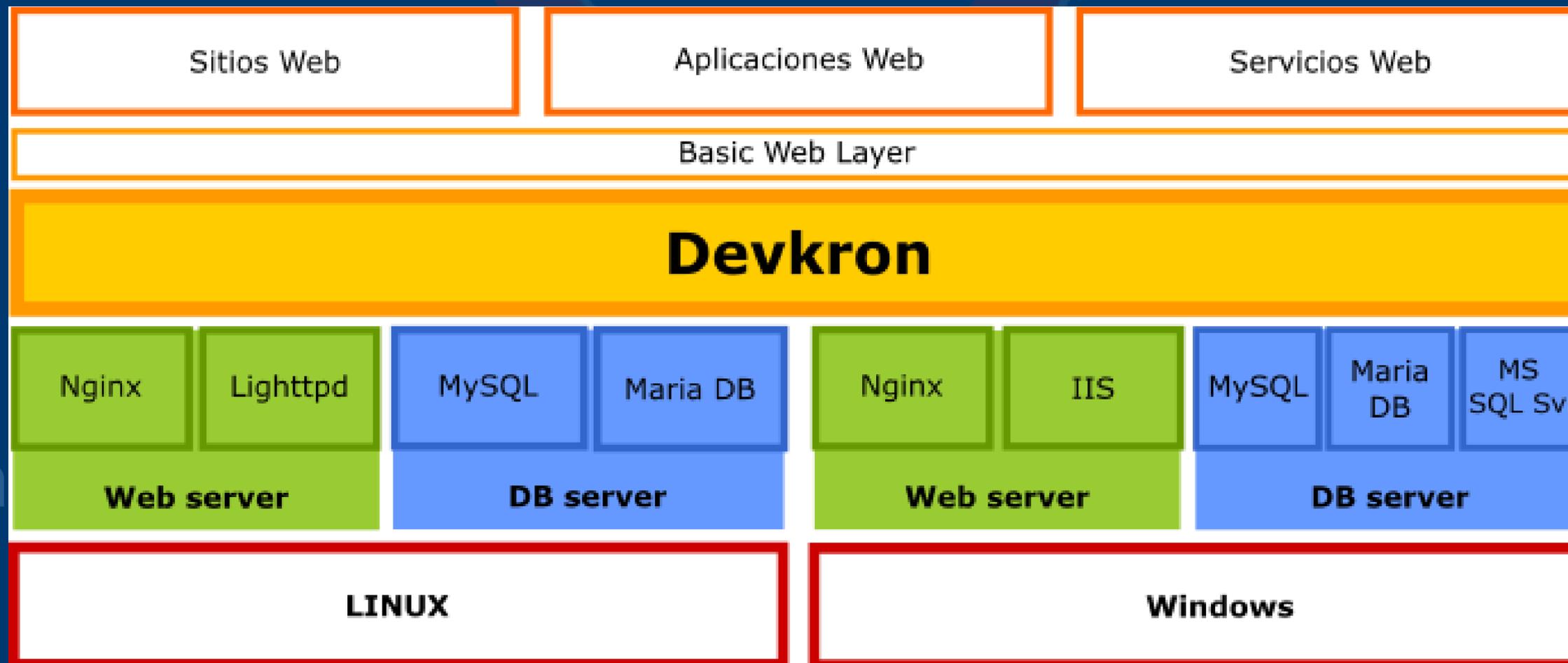
Servidor ascendente/ Upstream server

Hace referencia a un servidor que brinda sus servicios a otro servidor (Web), Devkron Applications Server es considerado un servidor ascendente en el flujo de atención de una solicitud HTTP.



DEVKRON STACK

La pila de Devkron se refiere al sistema operativo, servidor Web, servidor de bases de datos y servidor Devkron que soportan sitios Web (que entregan contenido dinámico), aplicaciones y servicios.



induxsoft®

XII
GRACIAS

El ERP a la medida

