



MAXIMA TECH

Arquitetura Nuvem

Gean Delon



Agenda

- Camadas Tecnologia
- Amazon.com não é AWS
- AWS vs Oracle Cloud
- Monolítico vs Microservice?
- Arquitetura Nuvem (resumida)
- Aplicações - Nuvem
- Alguns Fluxos - maxPedido
- Integração de Dados
- Sincronismo / Envio de Pedidos / Recebimento de Crítica
- Integração Outros ERPs
- Stack tecnológica da Máxima Tech

Agenda

- Arquitetura do MaxSoluções
- Implantando 1 cliente
- Extrator no detalhe

51147-47002

Camadas - Tecnologia

1



2



3

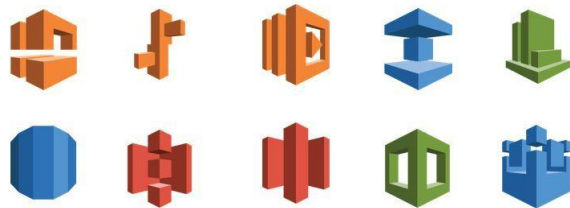
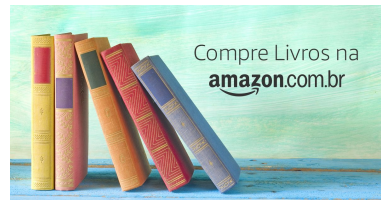


4



Amazon.com não é AWS

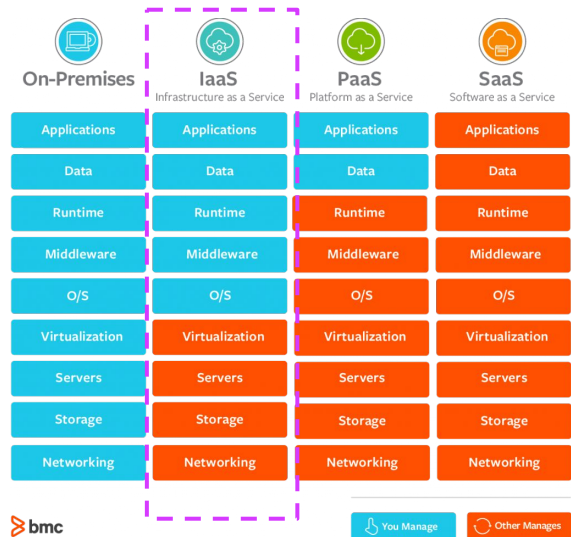
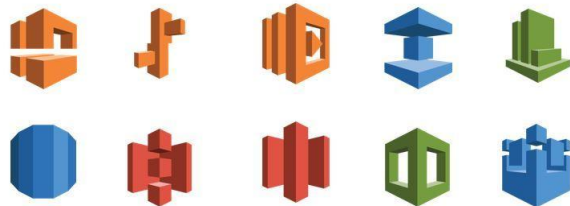
amazon.com



AWS vs Oracle Cloud

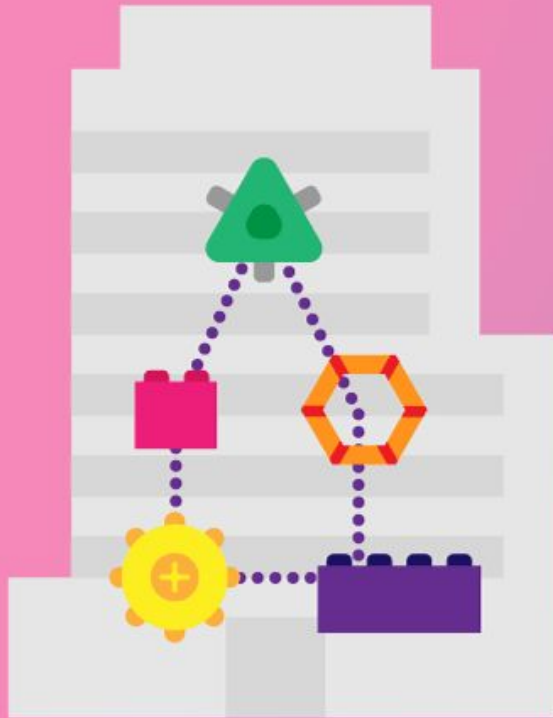


VS



Monolítico vs Microserviços

Monolítico

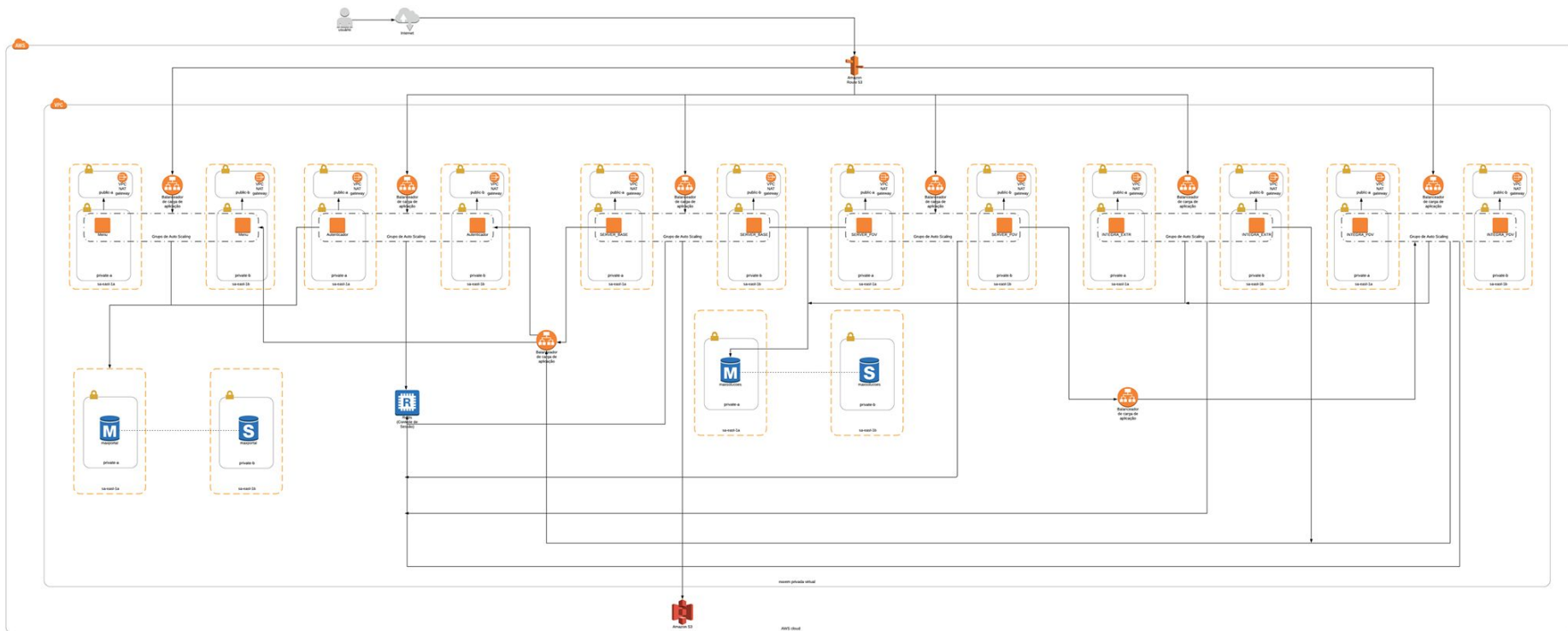


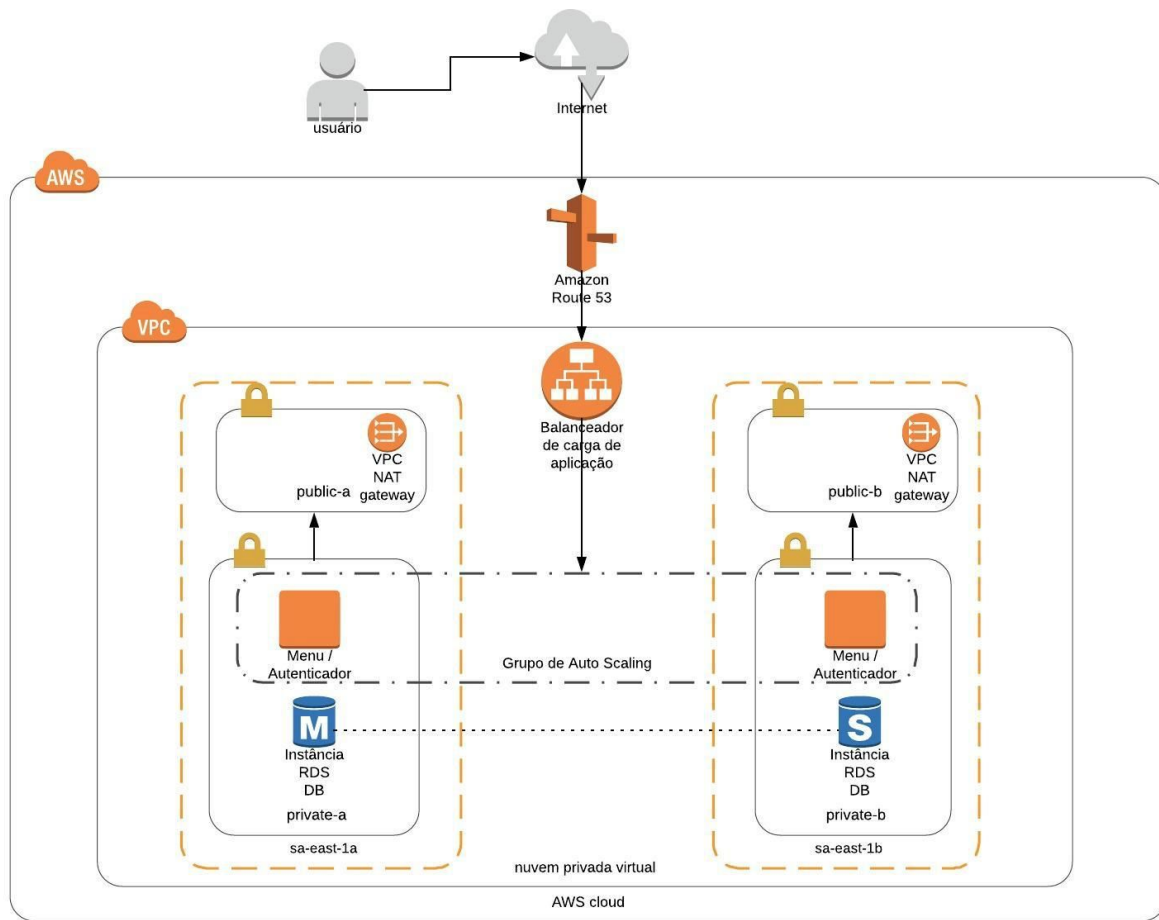
VS

Microserviços



Arquitetura Nuvem (resumida)





ESTRUTURA MENU ÚNICO

1º Usuário acessa o menu único através do DNS da Amazon (ROUTE 53)

2º Para acesso a internet das instancias Menu / Autenticação, elas irão utilizar as subnet's public-a e public-b por meio do NAT-GATEWAY (IGW). Criou-se a estrutura de nat's em 2 zonas separadas para aumento de disponibilidade. Se uma zona falhar, a outra irá ser utilizada sem impacto para o cliente.

3º Todas as requisições HTTP são direcionadas para o Balançador de Carga de Aplicação (Load Balance). O Balançador distribui a carga através das múltiplas instancias da aplicação localizadas em zonas de disponibilidade diferentes (AZ's).

4º Para prover alta disponibilidade, o banco de dados (RDS) que contém os dados da aplicação está estruturado no formato Multi-AZ, que significa uma redundância em regiões diferentes onde caso o RDS principal M (Master) falhe, o S (Secundário) assuma a carga total de trabalho, em paralelo, o backup do banco é restaurado em outra zona.

ORACLE
DATABASE



Amazon RDS

Instance	Oracle Standard Edition Two	us-east-1c	db.r5.large
----------	-----------------------------	------------	-------------

Instance	Oracle Standard Edition Two	us-east-1c	db.r5.large
----------	-----------------------------	------------	-------------

Standard Edition Two	us-east-1c
----------------------	------------

Standard Edition Two	us-east-1c
----------------------	------------

Standard Edition Two	us-east-1c
----------------------	------------

Standard Edition Two	us-east-1c
----------------------	------------

Instance	Oracle Standard Edition Two	us-east-1c	db.r5.xlarge
----------	-----------------------------	------------	--------------

Instance	Oracle Standard Edition Two	us-east-1c	db.r5.large
----------	-----------------------------	------------	-------------

Instance	Oracle Standard Edition Two	us-east-1c	db.r5.large
----------	-----------------------------	------------	-------------



maxsolucoes-gdds

lucoes-hmg

lucoes-ngme

lucoes-otio

maxsolucoes

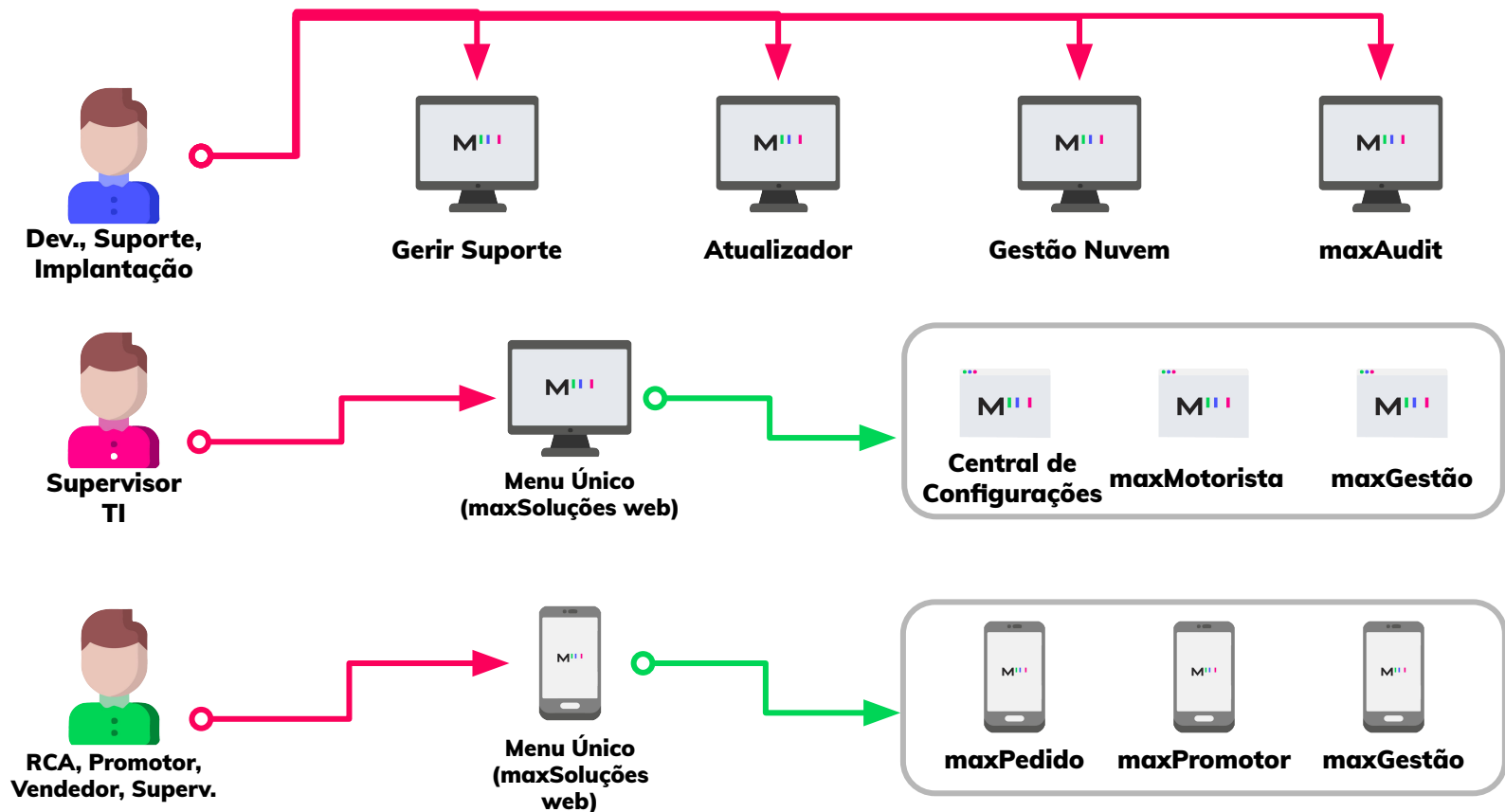
maxsolucoes



pérola
distribuição



Aplicações - Nuvem



Alguns Fluxos

Levando em consideração que o cliente já encontra-se cadastrado no Menu Único
Integração dos Dados - Extrator Winthor
Sincronismo - maxPedido
Envio de Pedido
Processamento de Pedidos
Recebimento de Crítica
Integração dos Dados - Outros ERPs

Integração dos Dados com Extrator WinThor



Nuvem Máxima

Ambiente do cliente



Outros ERPs



**Banco Oracle
(WinThor)**



**Extrator
(WinThor)**



Integrador extrator



Integrador PDV



Server base



Server PDV



Autenticador



S3



**Banco Oracle
(Clientes)**



**Banco Postgres
(Menu Único)**



Nuvem Máxima

Ambiente do cliente

Pega dados do ERP

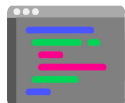
Outros ERPs



Banco Oracle (WinThor)

1

Extrator (WinThor)



Integrador extrator

Integrador PDV

Server base

Server PDV

Autenticador



Banco Oracle (Clientes)



Banco Postgres (Menu Único)



S3



Nuvem Máxima

Ambiente do cliente



Outros ERPs



**Banco Oracle
(WinThor)**



**1 Extrator
(WinThor)**

Integrador extrator

2

**Envia para o
Integrador**

Integrador PDV

Server base

Server PDV

Autenticador



**Banco Oracle
(Clientes)**

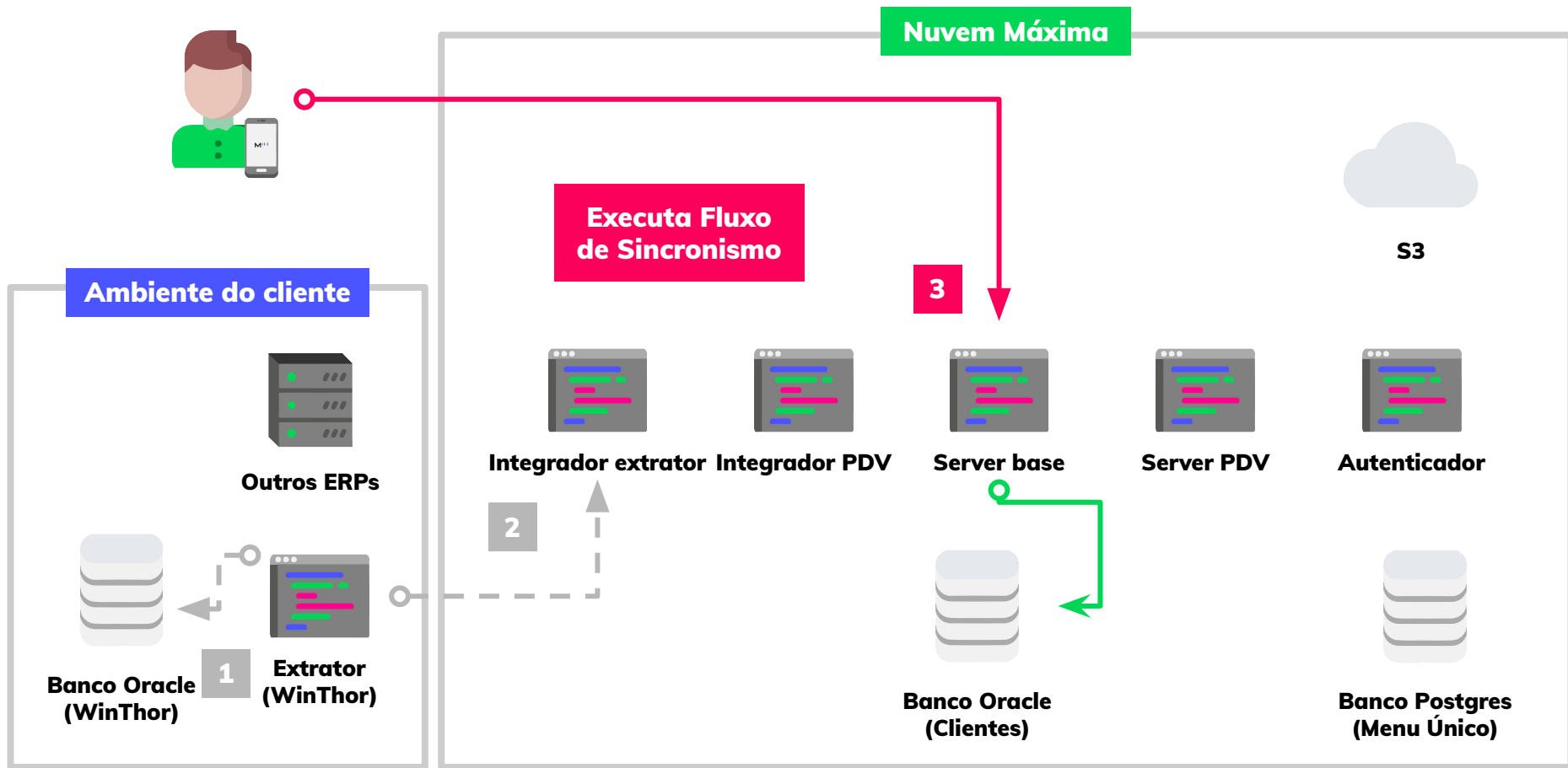
**Grava no banco
do cliente**



**Banco Postgres
(Menu Único)**

S3

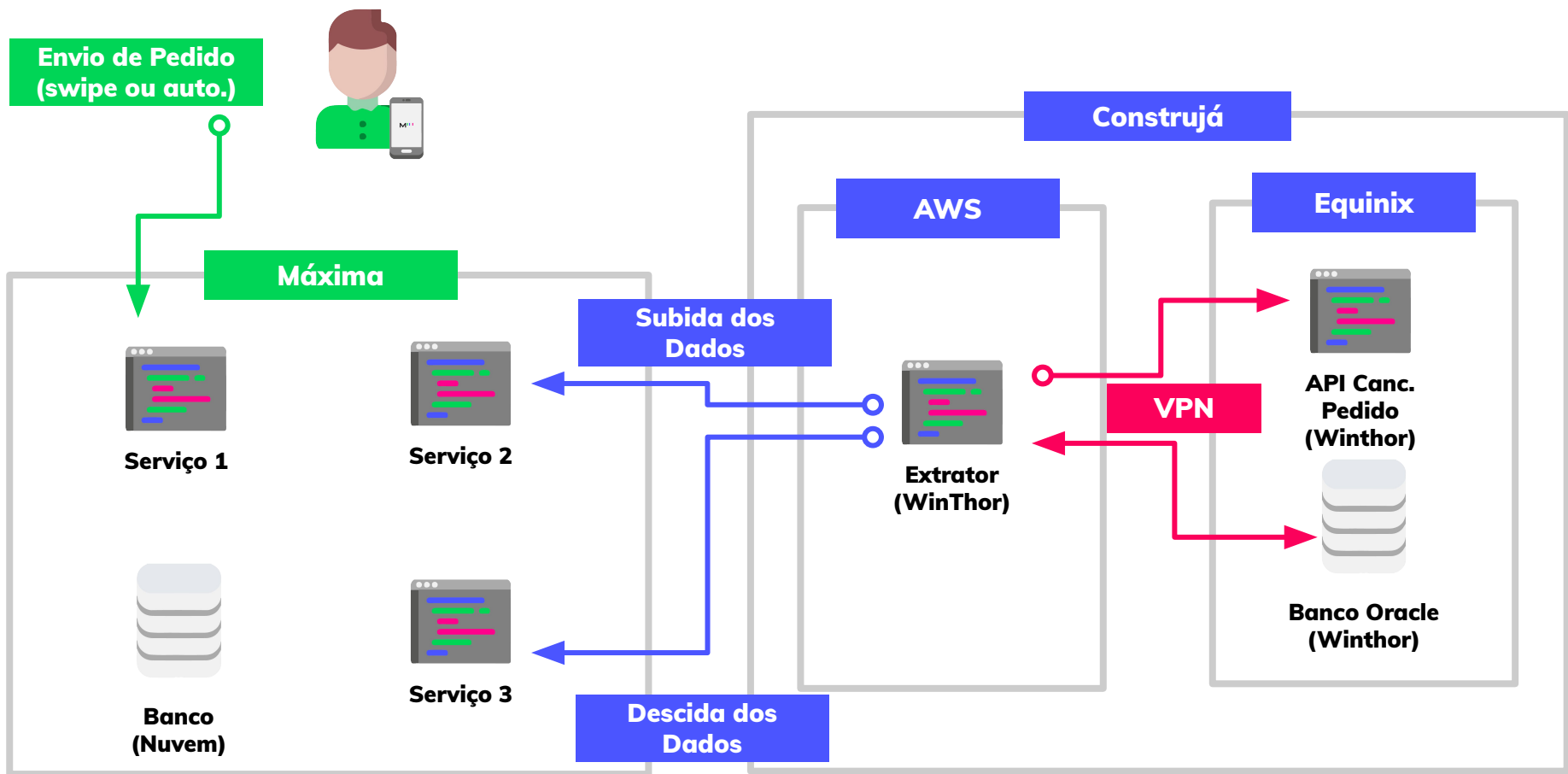


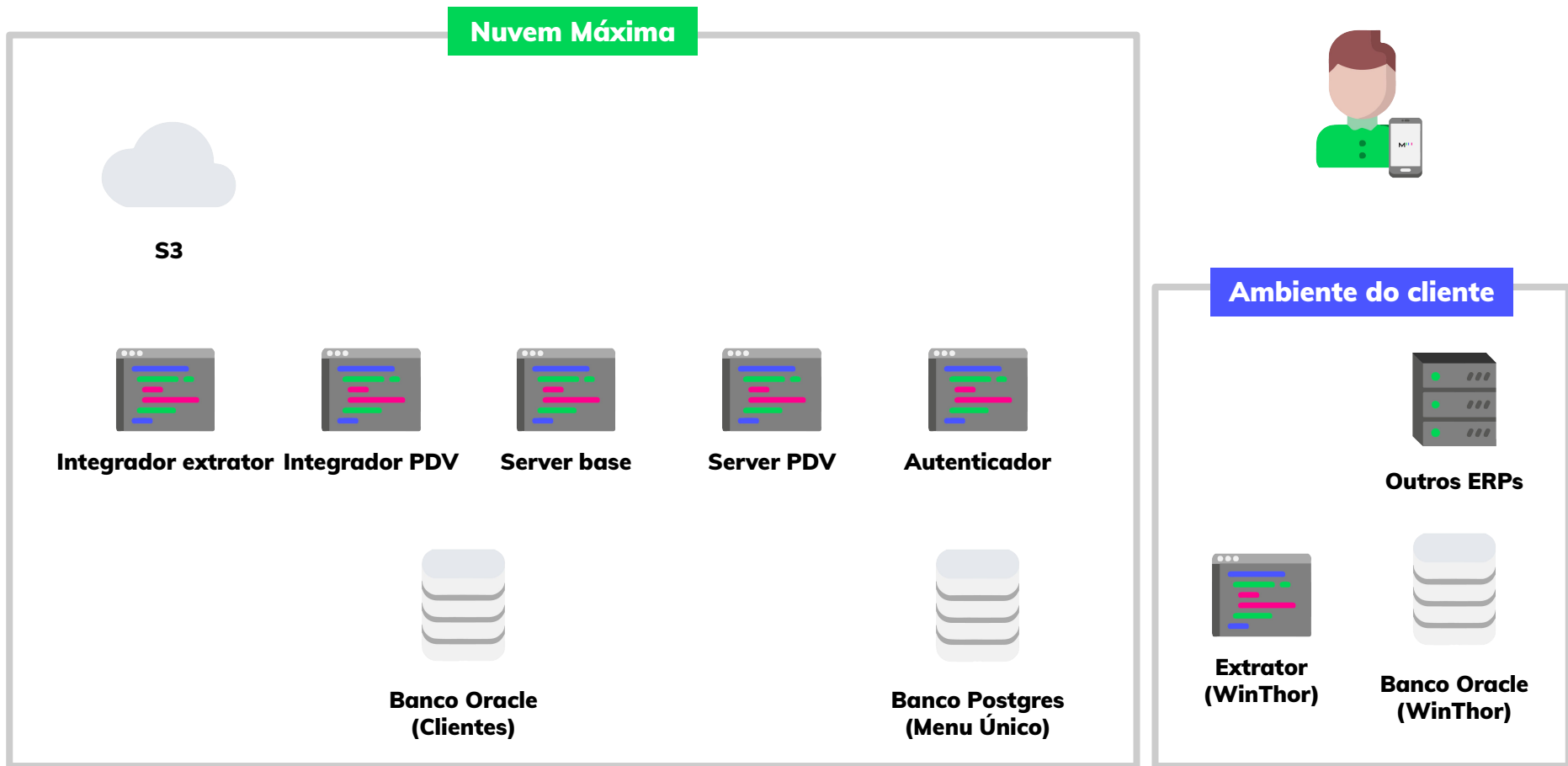


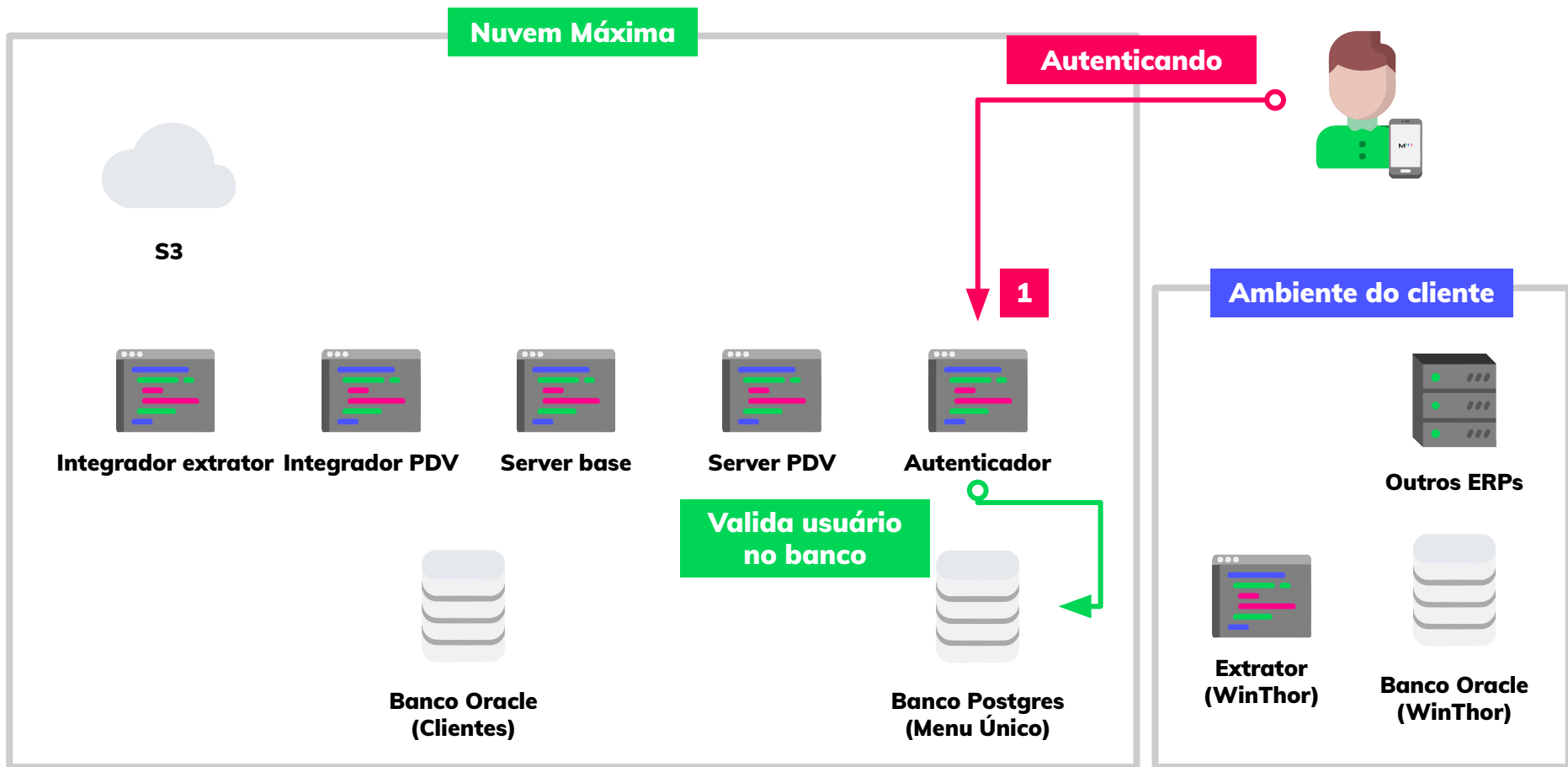


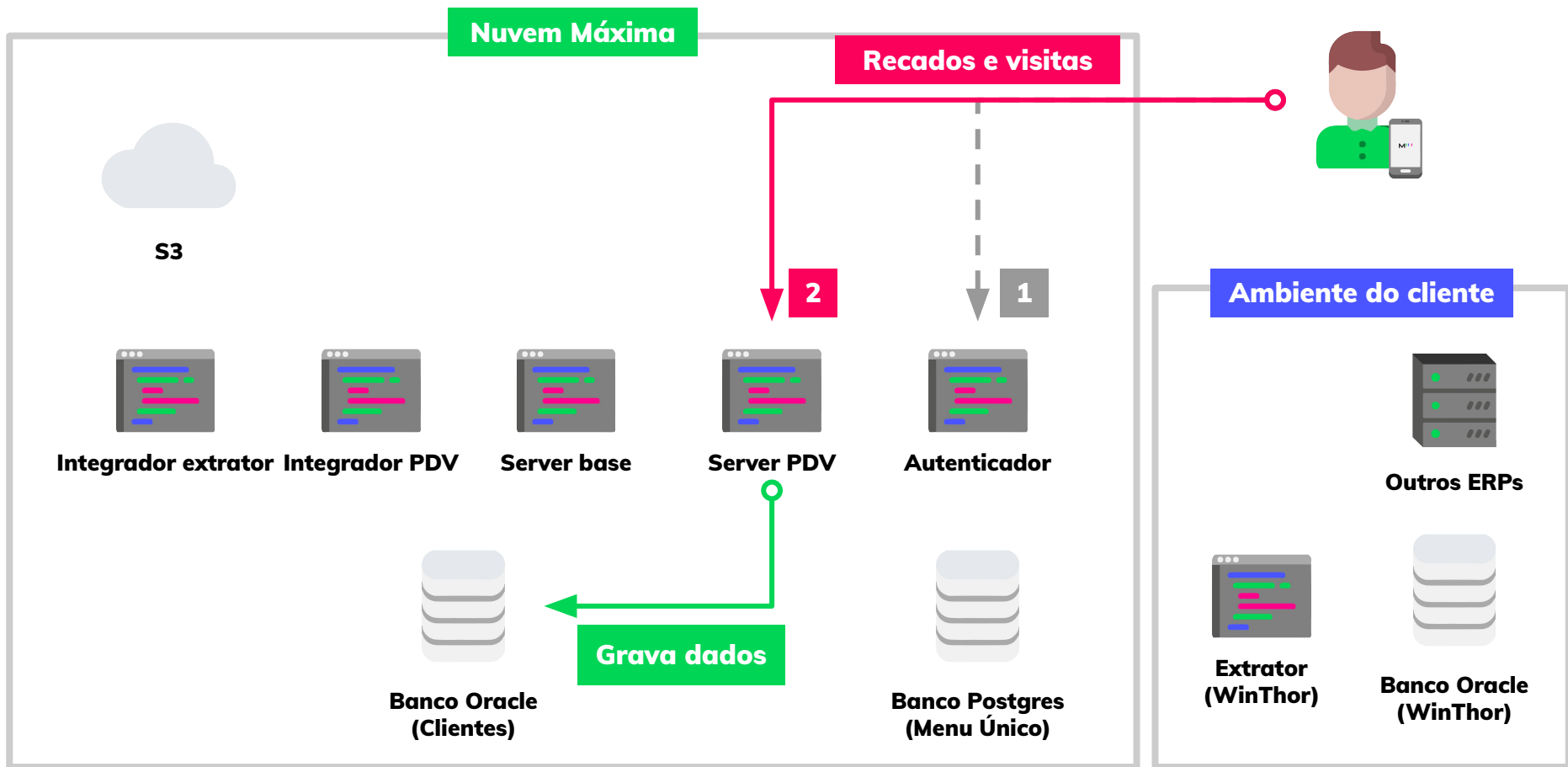


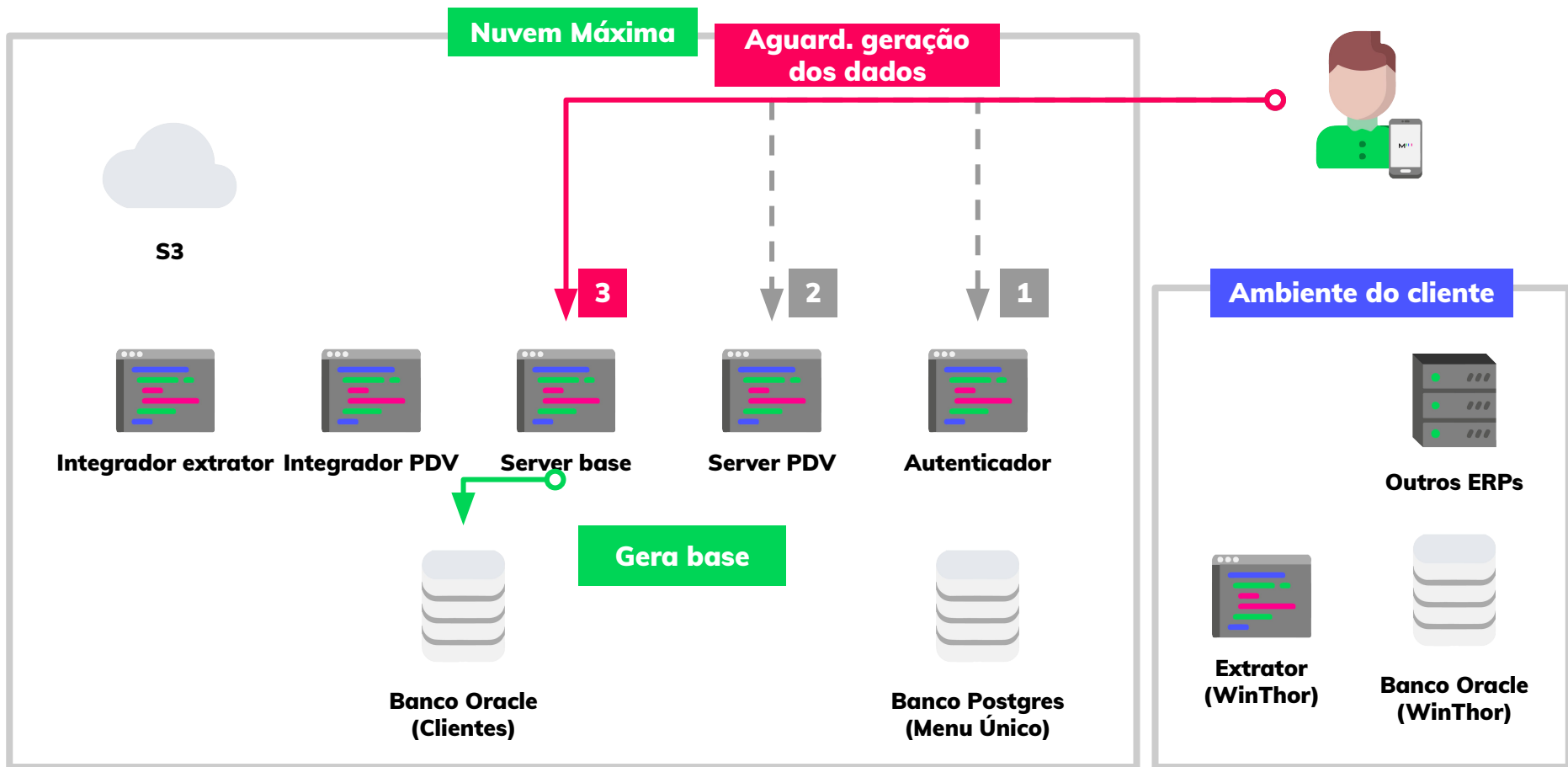
Sincronismo

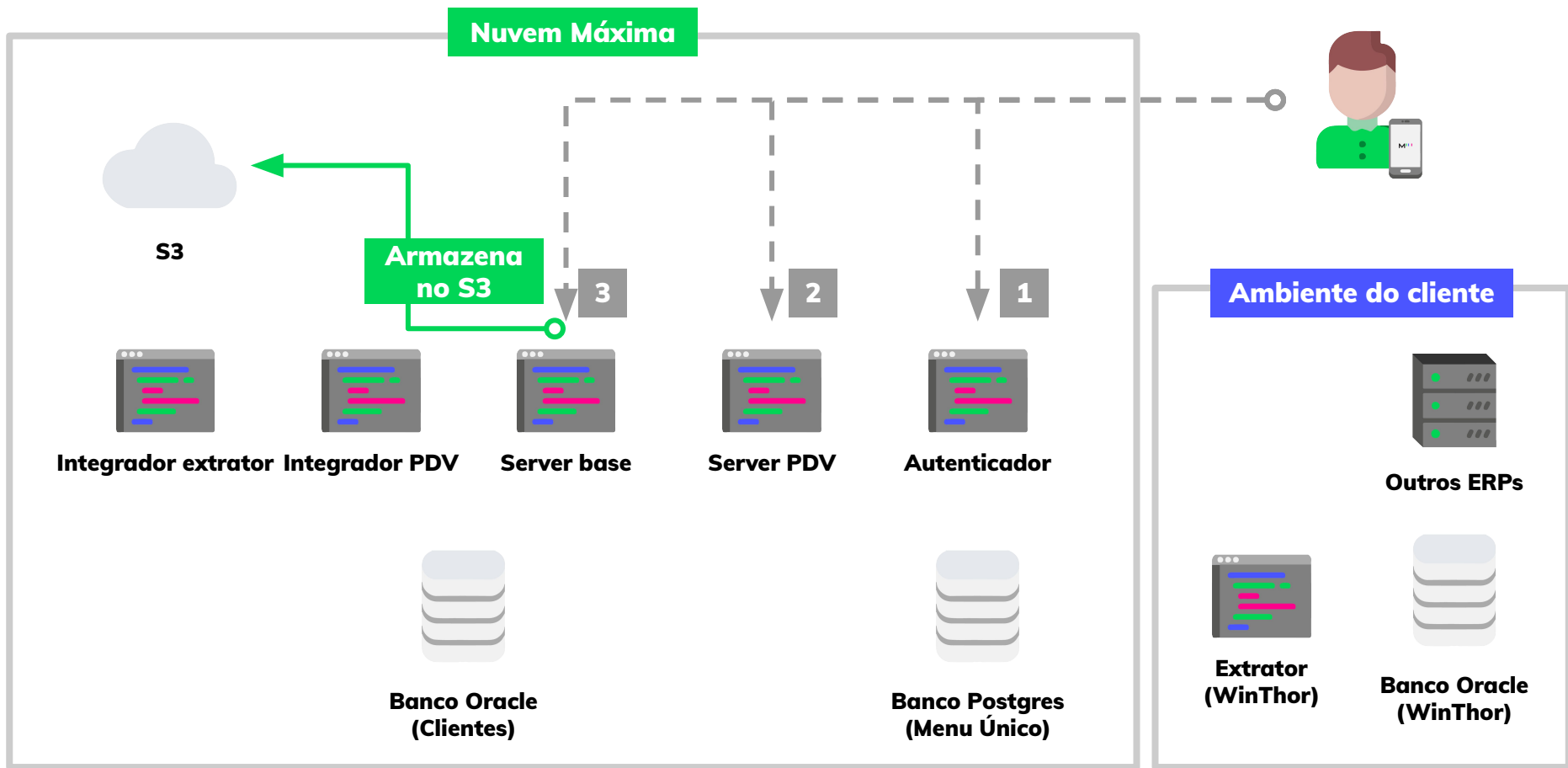


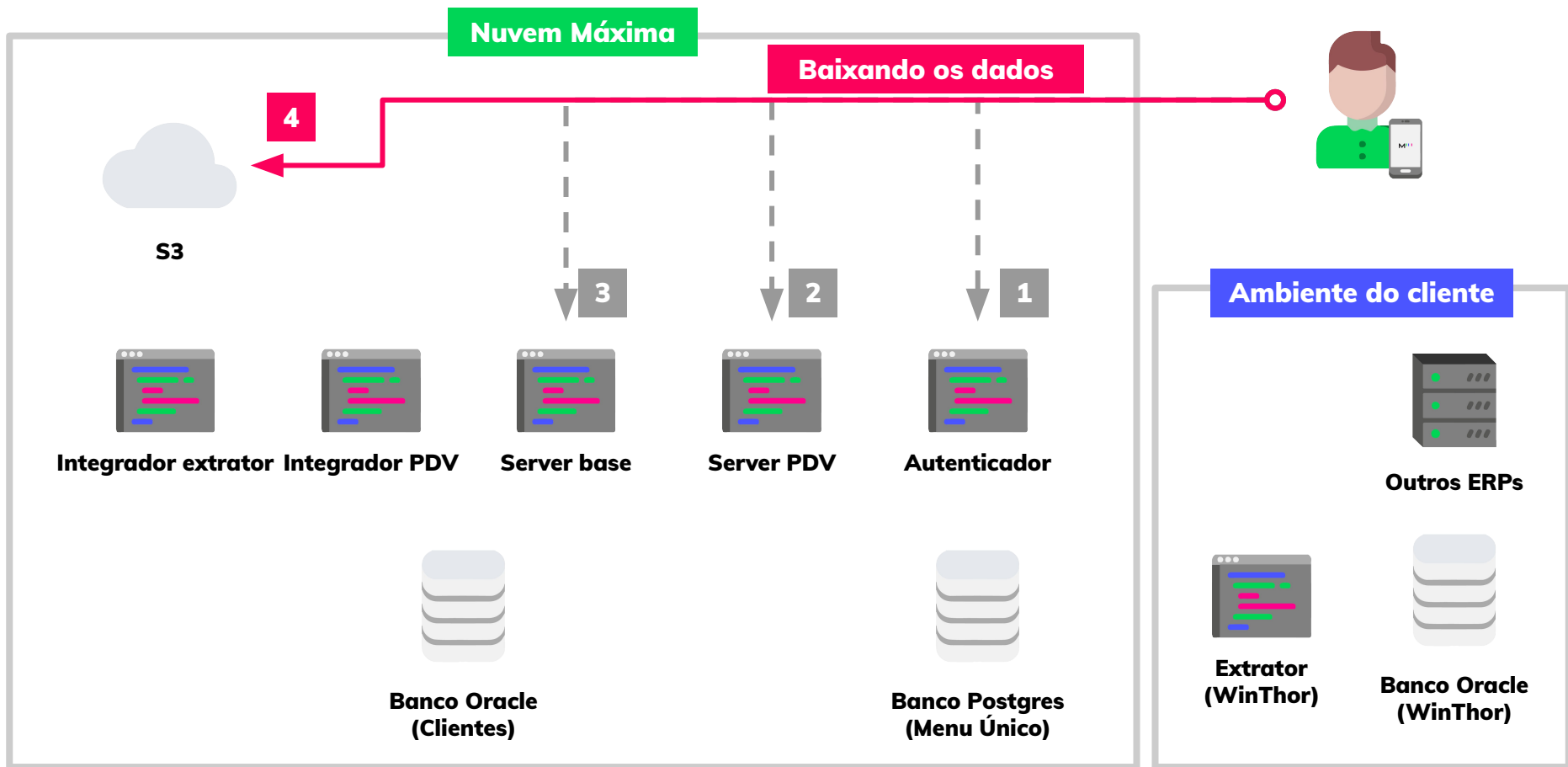














Envio de Pedido
Processamento de Pedido
Recebimento da Crítica



Nuvem Máxima

Ambiente do cliente



Outros ERPs



**Banco Oracle
(WinThor)**



**Extrator
(WinThor)**



Integrador extrator



Integrador PDV



Server base



Server PDV



Autenticador



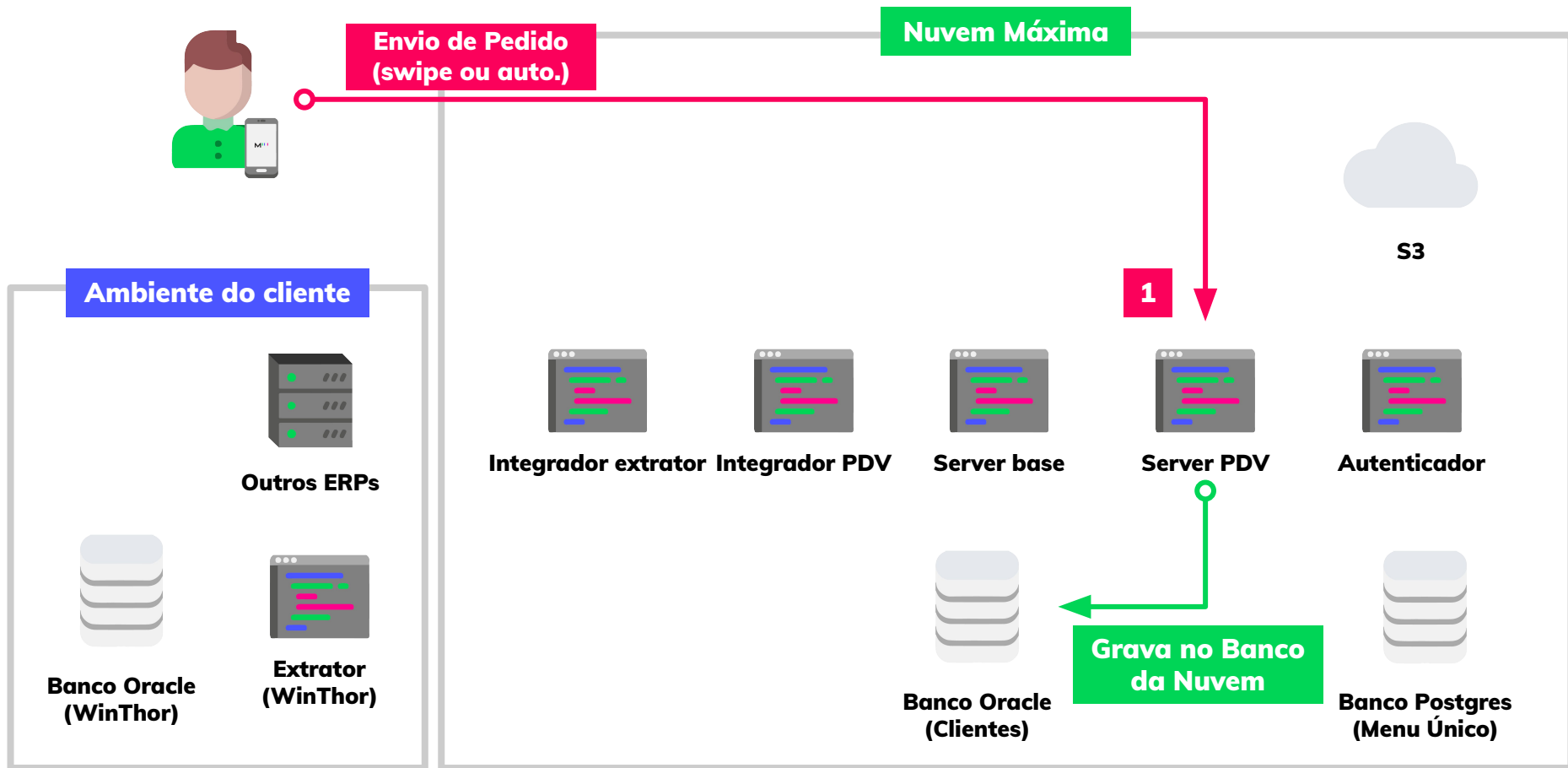
S3

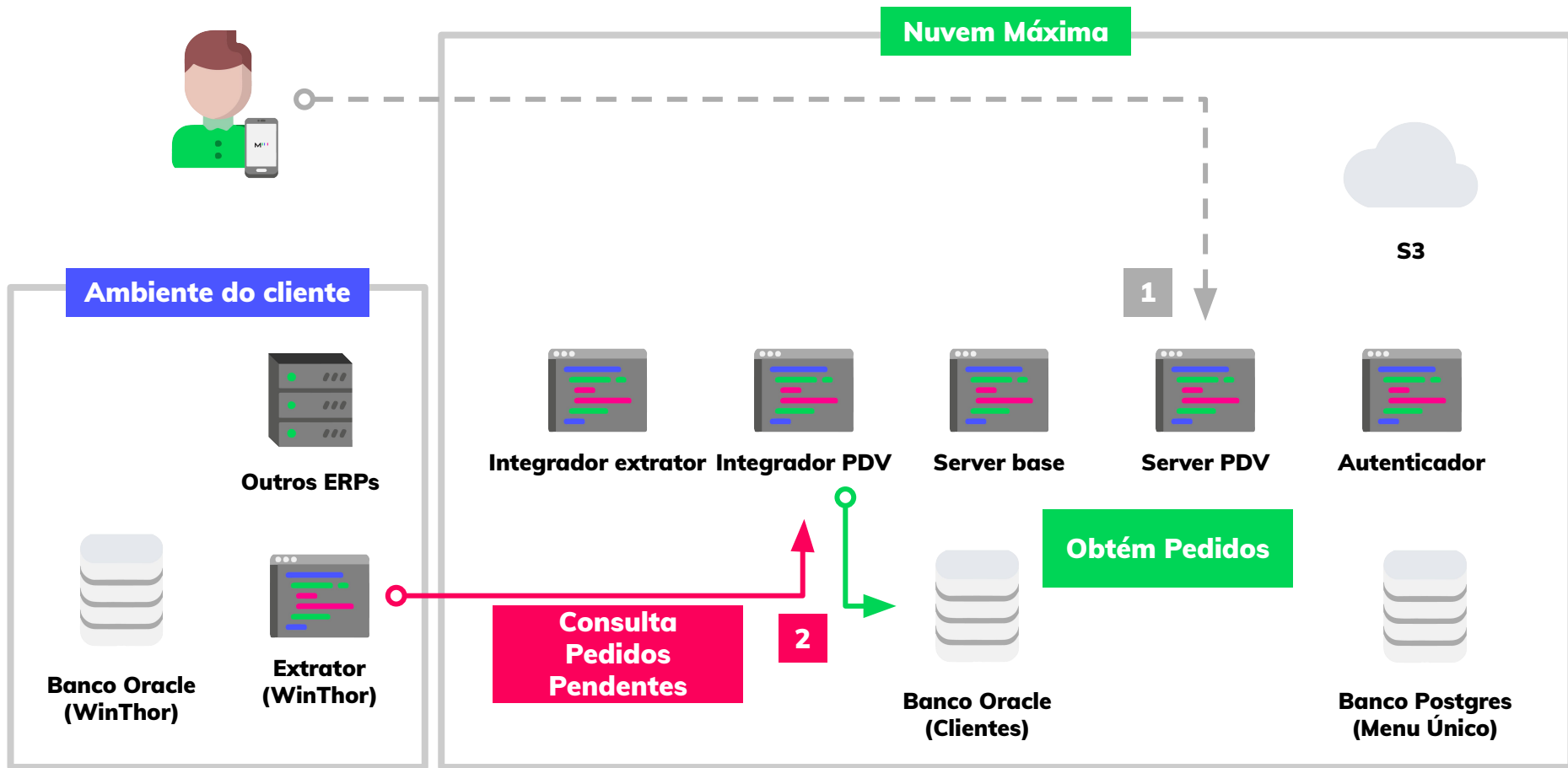


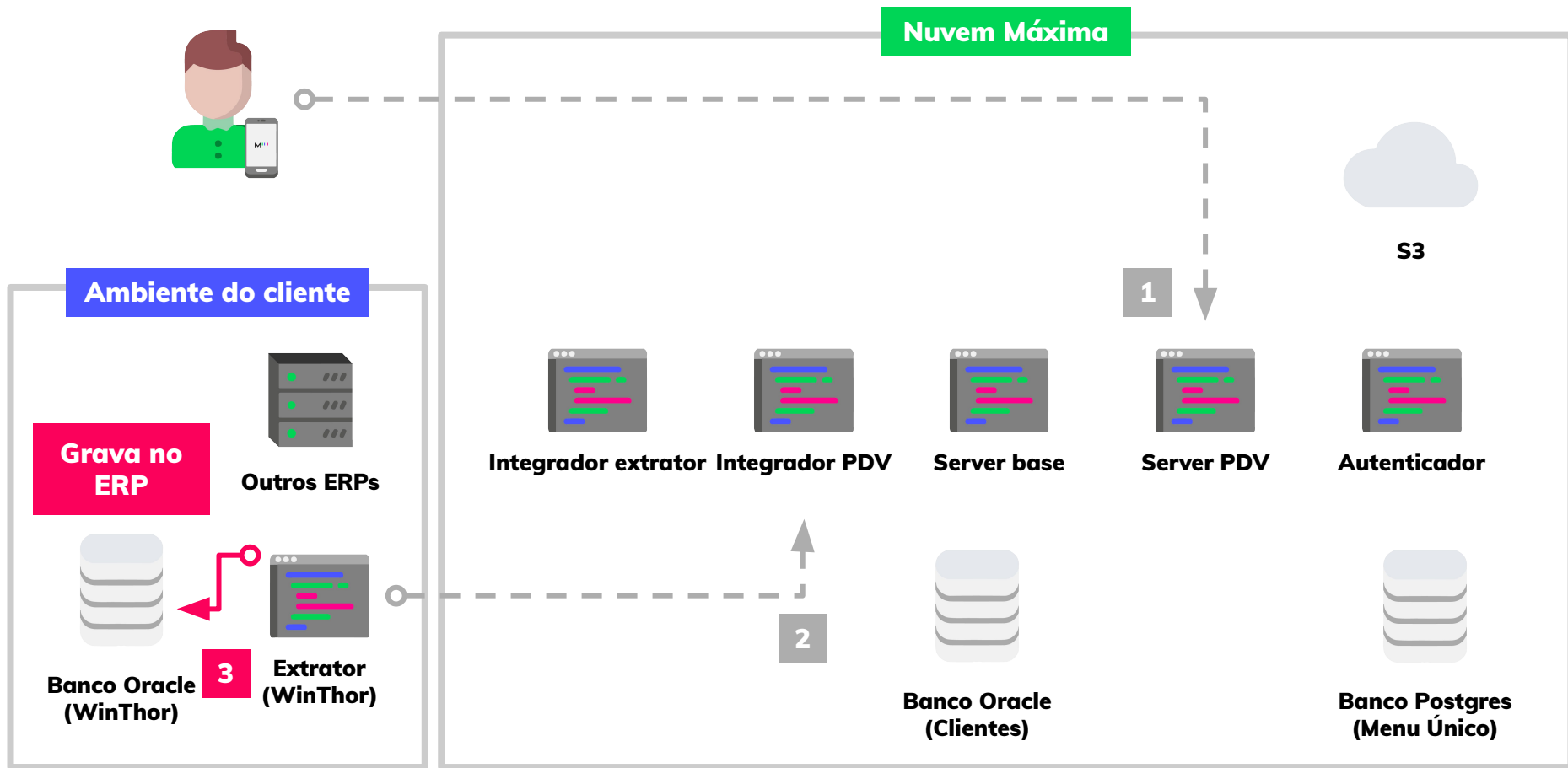
**Banco Oracle
(Clientes)**

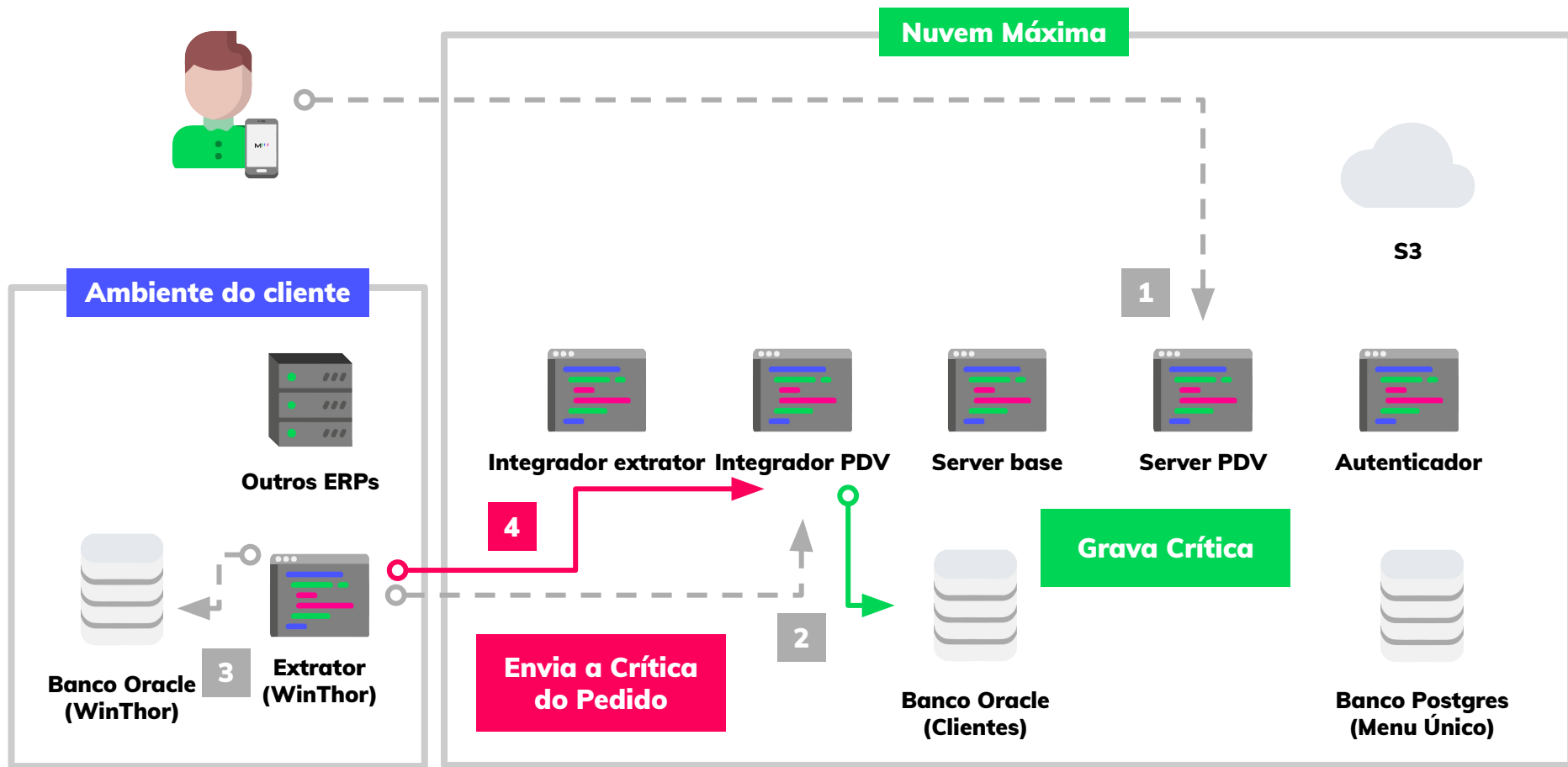


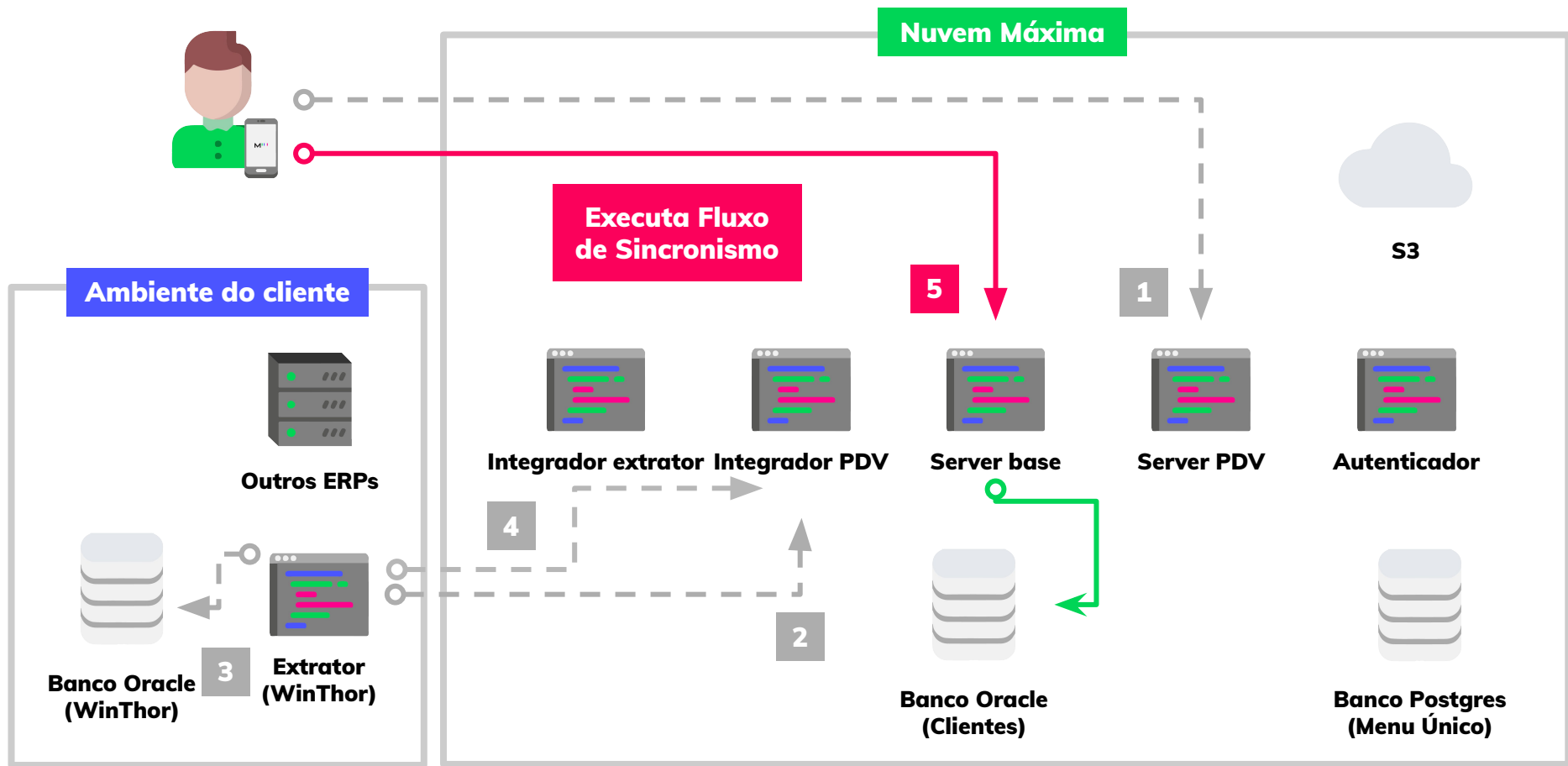
**Banco Postgres
(Menu Único)**













Integração dos Dados com Extrator Outros ERPs



Nuvem Máxima

Ambiente do cliente



Outros ERPs



**Banco Oracle
(WinThor)**



**Extrator
(WinThor)**



Integrador extrator



Integrador PDV



Server base



Server PDV



Autenticador



S3



**Banco Oracle
(Clientes)**



**Banco Postgres
(Menu Único)**



Nuvem Máxima

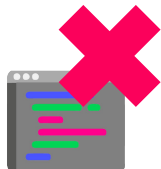
Ambiente do cliente



Outros ERPs



**Banco Oracle
(WinThor)**



**Extrator
(WinThor)**



Integrador extrator



Integrador PDV



Server base



Server PDV



Autenticador



S3



**Banco Oracle
(Clientes)**



**Banco Postgres
(Menu Único)**



Cliente outros ERPs



Banco outros ERPs



Extrator outros ERPs

Nuvem Máxima



S3



Integrador extrator



Integrador PDV



Server base



Server PDV



Autenticador



**Banco Oracle
(Clientes)**



**Banco Postgres
(Menu Único)**



Nuvem Máxima

Cliente outros ERPs



Banco outros ERPs

Pega dados do banco



Extrator outros ERPs

1

Integrador extrator

Integrador PDV

Server base

Server PDV

Autenticador



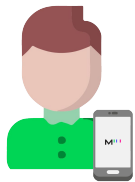
S3



Banco Oracle
(Clientes)

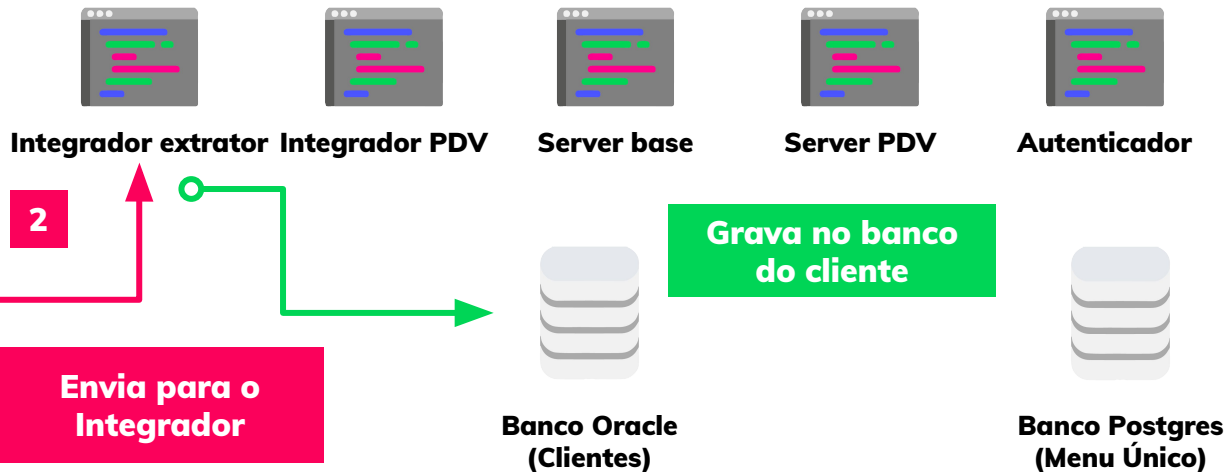
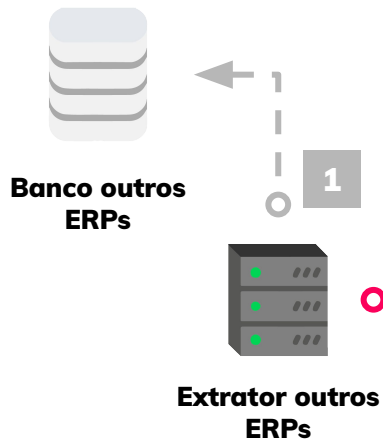


Banco Postgres
(Menu Único)

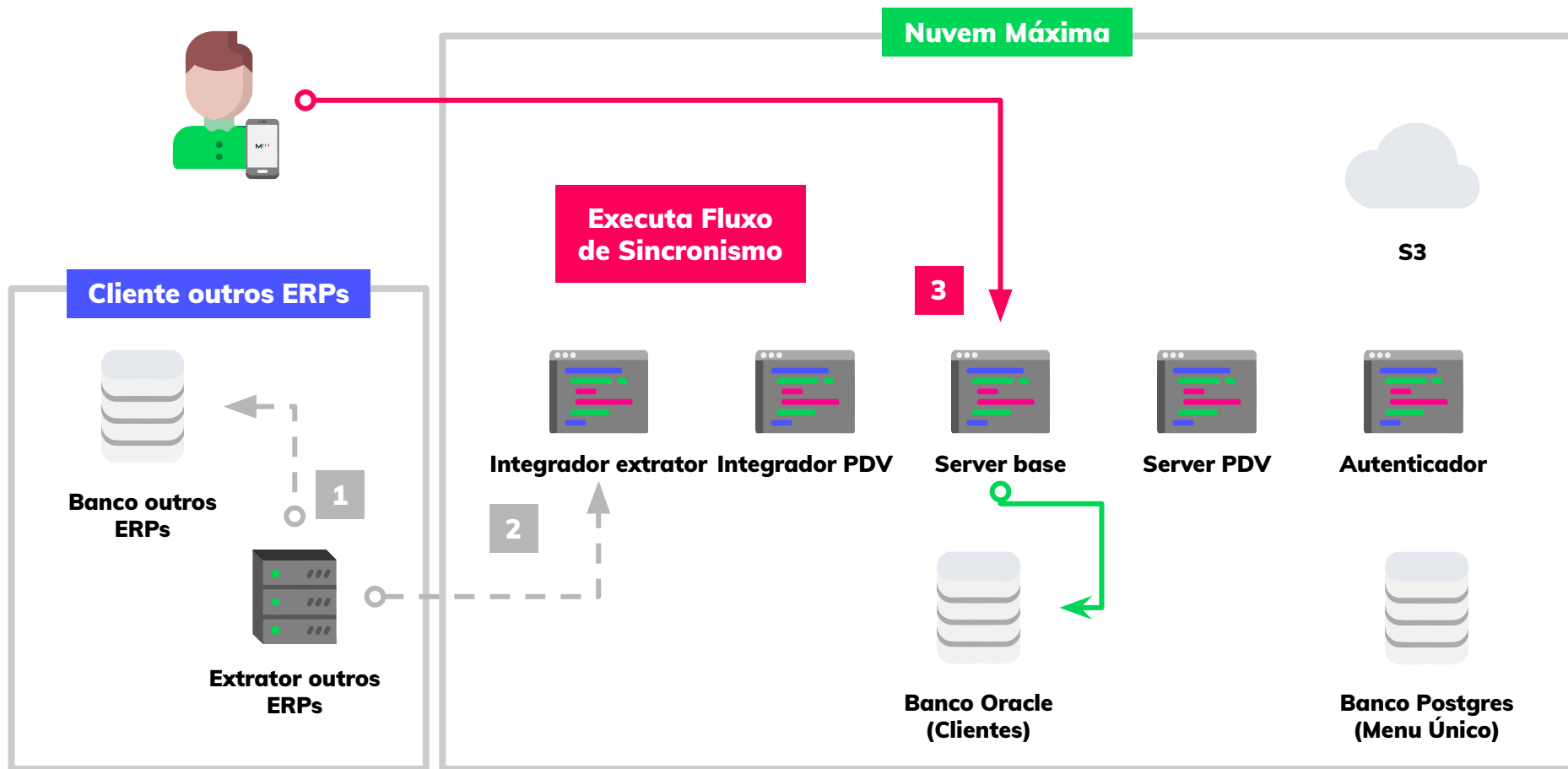


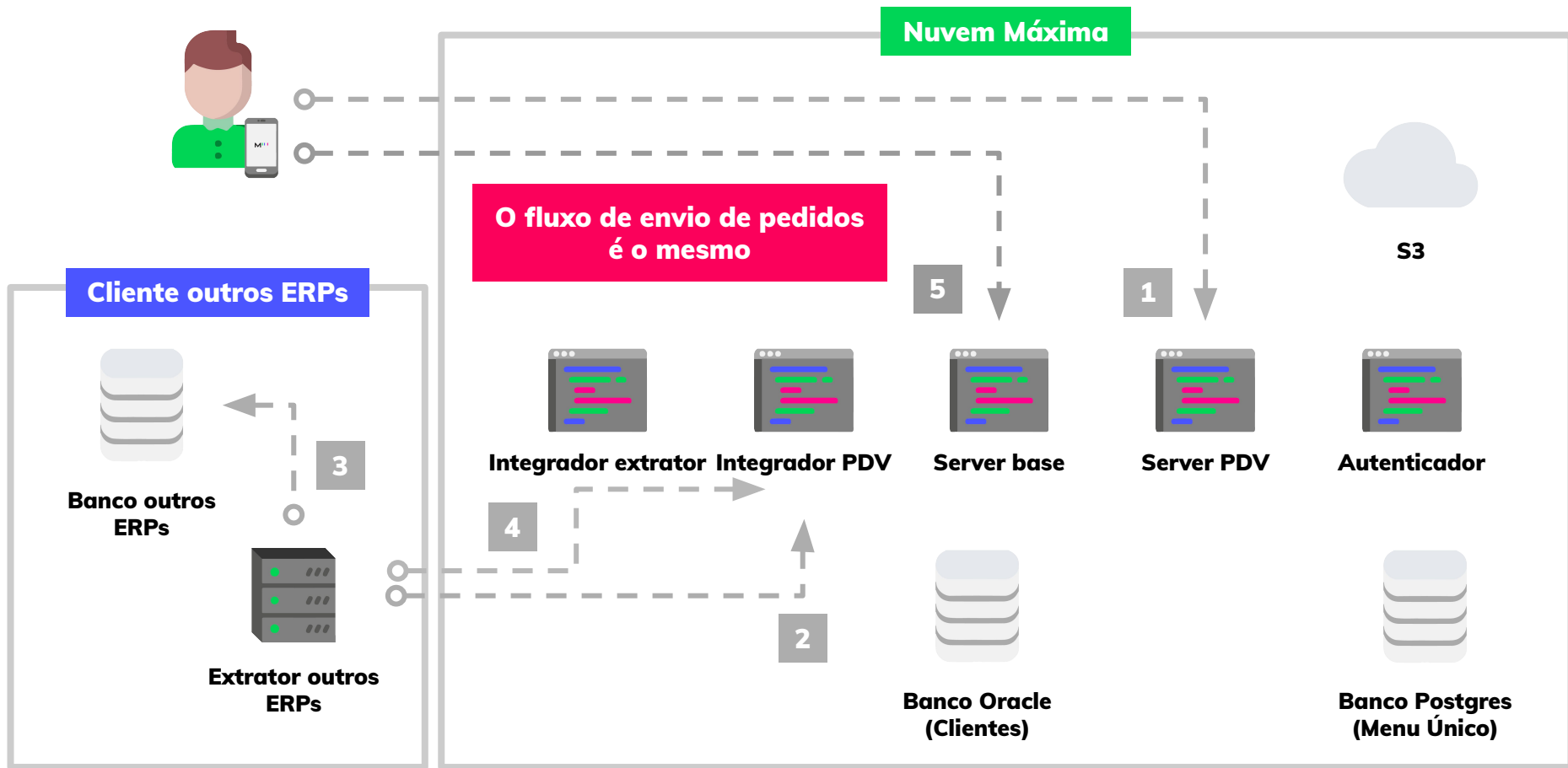
Nuvem Máxima

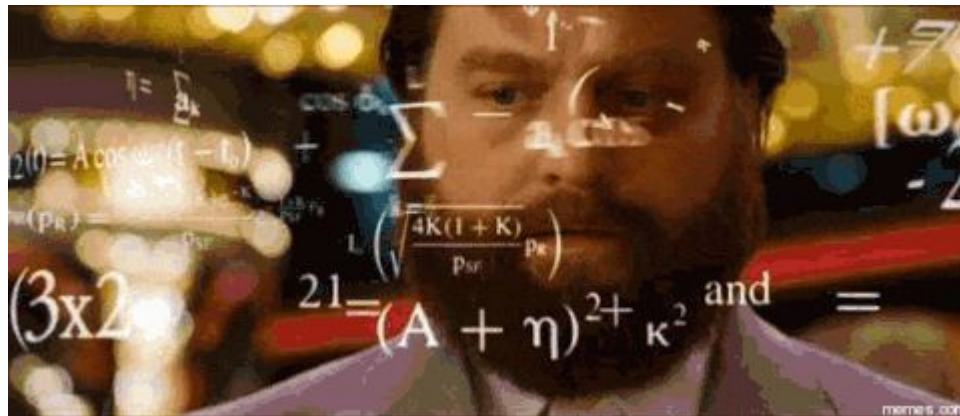
Cliente outros ERPs



S3

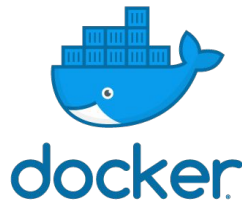
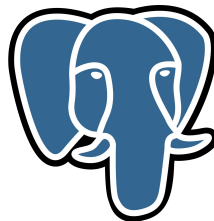






Tecnologias

The background is a solid blue color. Scattered across the page are several small, vertical rectangular bars. Some are red, some are green, and some are white. They are positioned at various locations: top left, top center, top right, middle left, middle right, bottom left, bottom center, and bottom right. The word "Tecnologias" is centered in the middle of the page in a white, sans-serif font.



Agradecimentos

Raul
Luciana
Bruno Araújo

Dúvidas?