

Diagrama de Despliegue

“FamCash”

Responsables: Diaz Alvizuri Luis Fabian, Huarcaya Lizarraga Astrid, Pinto Gálvez Sofía Alejandra, Retamozo Vasquez Santiago Sebastian, Rosas Lipa Gianella Ariana, Zeballos Huayna Diego Alonso.

Versión	Fecha	Descripción	Elaboradores
1.0 <u>Descargar Archivo de GitHub</u>	13/10/2025	Primera versión	Diaz Alvizuri Luis Fabian Pinto Gálvez Sofía Alejandra Zeballos Huayna Diego Alonso
2.0	16/11/2025	Segunda versión	Diaz Alvizuri Luis Fabian Pinto Gálvez Sofía Alejandra Rosas Lipa Gianella Ariana

Cliente:

- Guillermo Enrique Calderón Ruiz

Índice General

1. Diccionario de Despliegue.....	3
1.1 DESP-01: Nodo Desktop.....	3
1.2 DESP-02: Nodo Servidor Apache.....	4
1.3 DESP-03: Nodo MySQL.....	5
1.4 DESP-04: Nodo Navegador Web.....	6
2. Referencias.....	6

1. Diccionario de Despliegue

A continuación, se describen los nodos que conforman el diagrama de despliegue.

1.1 DESP-01: Nodo Desktop

Tabla 1 Diccionario nodo desktop

Campo	Descripción
Nombre	Desktop
ID	DESP-01
Descripción	Dispositivo de escritorio del cliente (PC o laptop) que contiene el hardware (Procesador, Almacenamiento, RAM) y el software (Navegador Web) necesarios para interactuar con la aplicación FamCash.
Conexiones	Salida: <ul style="list-style-type: none">- Servidor Apache (DESP-02) a través de HTTP 8000
Requisitos	Físicos: <ul style="list-style-type: none">- Procesador- Almacenamiento- Memoria Ram Software: <ul style="list-style-type: none">- Sistema Operativos (Windows, macOS, Linux)- Navegador Web Moderno (ver DESP-04)
Estereotipos	<>
Artefactos	(Ninguno directamente, se despliegan en el Navegador Web)
Componentes asociados	(Ver DESP-04)

1.2 DESP-02: Nodo Servidor Apache

Tabla 2 Diccionario nodo servidor apache

Campo	Descripción
Nombre	Servidor Apache
ID	DESP-02
Descripción	Entorno de ejecución de backend. Aloja la lógica de negocio de la aplicación (escrita en PHP) y gestiona las solicitudes HTTP entrantes del cliente. Actúa como intermediario entre el cliente y la base de datos.
Conexiones	Entrada: <ul style="list-style-type: none"> - Desktop (DESP-01) a través de HTTP 8000. Salida: <ul style="list-style-type: none"> - MySQL (DESP-03) a través de TCP 3306.
Requisitos	Físicos: <ul style="list-style-type: none"> - Servidor (físico o virtual) con CPU, RAM y Almacenamiento. Software: <ul style="list-style-type: none"> - Sistema Operativos (Windows, macOS, Linux) - Servidor Web Apache. - Intérprete de PHP.
Estereotipos	<>executionEnvironment>>
Artefactos	<ul style="list-style-type: none"> - gestores.php - entidades.php - conexion.php
Componentes asociados	<ul style="list-style-type: none"> - Usuario back end - Administrador back end - Verificación y Registro back end

1.3 DESP-03: Nodo MySQL

Tabla 3 Diccionario nodo mysql

Campo	Descripción
Nombre	MySQL
ID	DESP-03
Descripción	Sistema de Gestión de Base de Datos Relacional. Almacena de forma persistente todos los datos de la aplicación FamCash, como usuarios, cuentas, transacciones y registros.
Conexiones	Entrada: - Servidor Apache (DESP-02) a través de TCP 3306.
Requisitos	Físicos: - Servidor de Base de Datos (físico o virtual) con almacenamiento optimizado. Software: - Motor de Base de Datos MySQL.
Estereotipos	<<database>>
Artefactos	- BD.sql
Componentes asociados	- Base de datos

1.4 DESP-04: Nodo Navegador Web

Tabla 4 Diccionario nodo navegador web

Campo	Descripción
Nombre	Navegador Web
ID	DESP-04
Descripción	Entorno de ejecución del frontend (lado del cliente) de FamCash. Es responsable de renderizar la interfaz de usuario (HTML/CSS) y ejecutar la lógica de presentación y validación (JavaScript).
Conexiones	(Hereda la conexión de su nodo padre, Desktop (DESP-01), para comunicarse con el Servidor Apache (DESP-02)).
Requisitos	Software: <ul style="list-style-type: none">- Un navegador web moderno compatible con HTML5, CSS3 y JavaScript (ES6+), como Chrome, Firefox, Safari o Edge.
Estereotipos	<<device>>
Artefactos	<ul style="list-style-type: none">- UI.html- styles.css- script.js
Componentes asociados	<ul style="list-style-type: none">- Usuario front end- Administrador front end- Verificación y Registro front end

2. Referencias

Object Management Group. Unified Modeling Language (UML).
<https://www.omg.org/spec/UML/>

MKLabs Co., Ltd. StarUML – A sophisticated software modeler for agile and concise modeling. <https://staruml.io/>