

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 Descargar Archivo de GitHub	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	<<device>>
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: <ul style="list-style-type: none">- Servidor Apache (DESP-02) a través de TCP 3306.
Requisitos	Físicos: <ul style="list-style-type: none">- Servidor de Base de Datos (físico o virtual) con almacenamiento optimizado. Software: <ul style="list-style-type: none">- Motor de Base de Datos MySQL.
Estereotipos	<<database>>
Artefactos	<ul style="list-style-type: none">- BD.sql
Componentes asociados	<ul style="list-style-type: none">- 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/>

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