

SISTEMA GESTIÓN DE PRÉSTAMOS PARA LA EMPRESA ALIBIBA

Estudiantes:

. Oscar Deivid Periplagio Domínguez

Sergio Enrique Vargas Perraza

Carlos Eduardo Villalba Perdomo

John Edwin Carreño Barriga

Juan Sebastián Quintero Vega

Docente:

Pedro Gustavo Meléndez Rivera

Grupo: **902T**

Universidad de Cundinamarca

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas

Fusagasugá

2022

Contenido

1.Título	3
Sistema gestión de préstamos para una empresa Alibiba	3
2.Objetivos	3
Objetivo general.....	3
Objetivos específicos.....	3
3.Marco de referencia.....	4
4.Desarrollo	4
4.1 Análisis.....	4
Requisitos funcionales.....	4
Requisitos no funcionales	5
Interfaz	8
4.2 Diseño.....	15
Diagrama BPMN	15
Modelos relacional	16
Casos de Uso	16
Diagrama de Clases	17
4.3 Desarrollo	18
Metodología	18
Herramientas utilizadas	21
Aspectos relacionados a SOA y AE	22
4.4 Pruebas.....	24
5. Conclusiones.....	31
6. Referencias bibliográficas	32

1.Titulo

Sistema gestión de préstamos para una empresa Alibiba

2.Objetivos

Objetivo general

- Desarrollar un sistema para la gestión de préstamos en la empresa Alibiba

Objetivos específicos

- Desarrollar una página web con diseño responsive
- Implementar la arquitectura Modelo Vista Controlador (MVC)
- Implementar un código fuente libre y actualizable en Github
- Implementar requisitos de seguridad

3.Marco de referencia

Para el desarrollo de este proyecto se tuvo en cuenta el módulo de Gestión de préstamos, para esto nos dimos una guía de acuerdo a lo que nos dice Grupo Adap donde se menciona que: “El módulo “Administración de préstamos es una combinación de todas las funcionalidades importantes como administrar diferentes tipos de préstamos, diferentes modos de cálculo, préstamos emitidos, préstamos con pagos a plazos con entrada contable, pago de anualidades, posibilidades de ingresar pagos especiales y muchas más opciones con él” .

Donde se recalca las funcionalidades como los cálculos, préstamos emitidos, los plazos y los tipos de préstamo; los cuales fueron en mayor parte los apartados que se han decidido implementar en este proyecto. Esto se debe a que se busca es implementar diferentes módulos, pero estar a la vanguardia de diferentes empresas.

4.Desarrollo

4.1 Análisis

Requisitos funcionales

- R1:** Ingreso de sesión por parte del administrador
- R2:** Sección relacionada con el empleado
- R3:** Registrar nuevo empleado
- R4:** Listar empleado
- R5:** Realizar crédito al empleado
- R6:** Editar datos del empleado
- R7:** Sección relacionada con el tipo de moneda
- R8:** Listar tipo de monedas existentes
- R9:** Registrar nuevas monedas
- R10:** Editar moneda

- R11:** Sección relacionada con la cobranza (información de los prestamos realizados)
- R12:** Listar los próximos pagos de los prestamos realizados
- R13:** Realizar pagos de la cuota
- R14:** Sección para ver los reportes de los prestamos realizados y pagados
- R15:** Sección para configurar usuario del administrador
- R16:** Imprimir los reportes
- R17:** Búsqueda de empleado

Requisitos no funcionales

1. Eficiencia en desempeño

- El tiempo para iniciar o reiniciar el sistema no podrá ser mayor a 5 minutos.
- En caso de que el sistema sufra algún fallo y se interrumpa el proceso, se deberá recargar

2. Fiabilidad

- El sistema debe tener una disponibilidad del 90% de las veces en que un usuario intente accederlo.
- El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.
- El sistema debe contar con una interfaz amigable e intuitiva para el usuario

3. Seguridad

- El sistema debe contar con un sistema de encriptación de datos.
- El sistema solo permitirá modificar las claves por el usuario

4. Usabilidad

- El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.
- La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1% de las transacciones totales ejecutadas en el sistema.
- El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.

5. Mantenibilidad

- El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible
- La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).

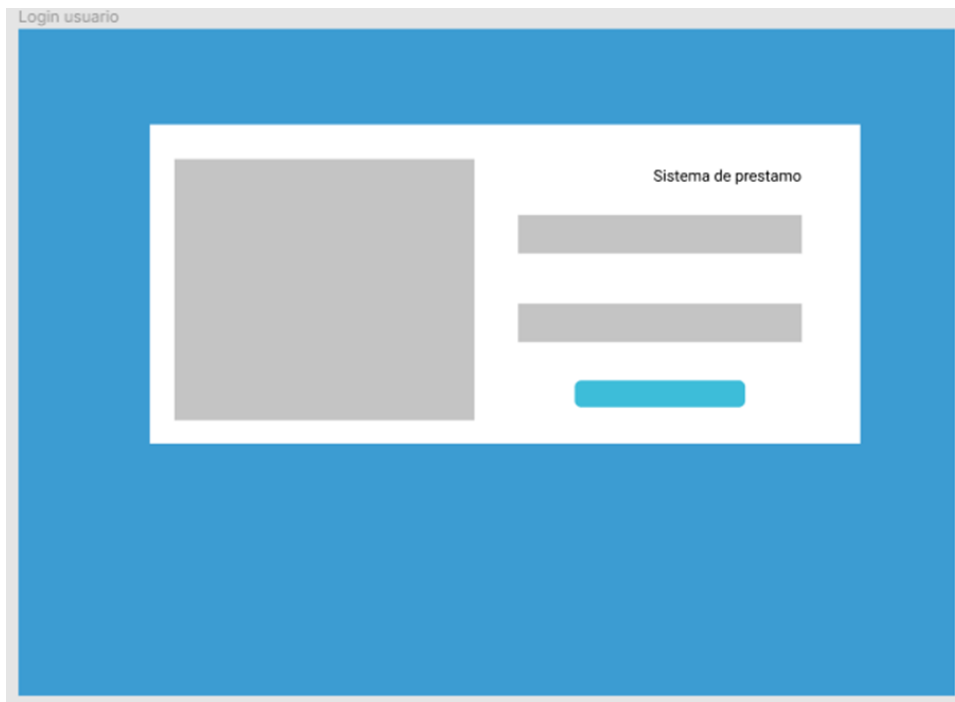
6. Portabilidad

- El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.

Interfaz

Los diseños fueron maquetados en la herramienta figma, los cuales serán presentados a continuación:

Login



Dashboard (Interfaz principal)



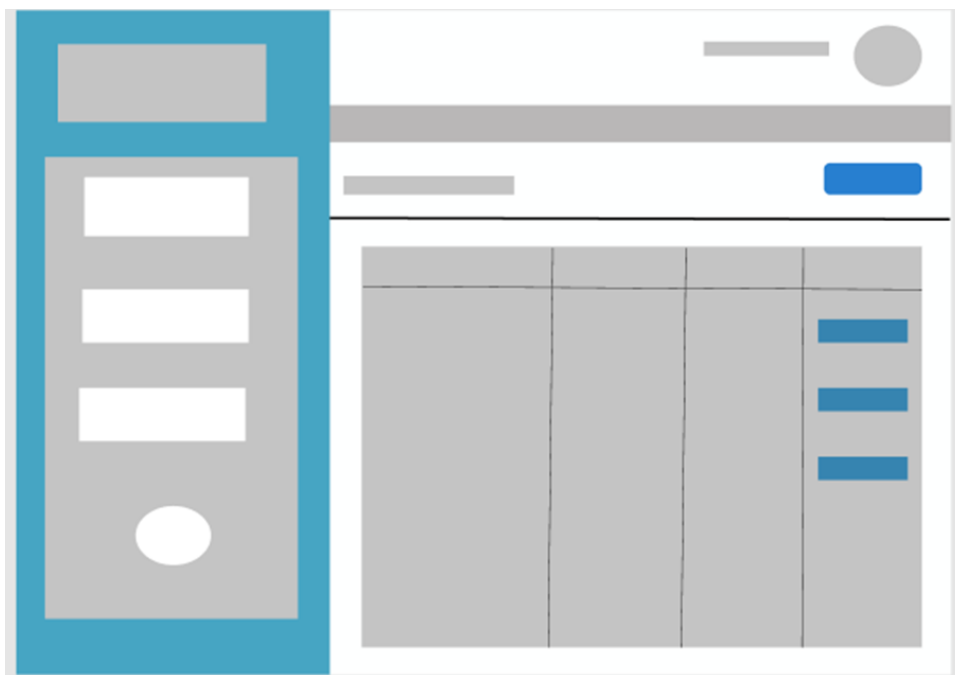
Employees



Edit employees



coins



Update coin



List pay



Payments

A wireframe of a web page for payments. On the left is a blue sidebar with a grey header, three white rectangular buttons, and a white circle. The main content area has a grey header with a horizontal line and a grey circle. Below this is a white header with a grey horizontal line and a blue button. The main content area contains a search bar with the letter 'a', a grid of four white rectangular buttons, a table with a header row containing the letter 'a' and three empty cells, and a blue button at the bottom right.

loan summary

A wireframe of a web page for loan summary. On the left is a blue sidebar with a grey header, three white rectangular buttons, and a white circle. The main content area has a grey header with a horizontal line and a grey circle. Below this is a white header with a grey horizontal line and a blue button. The main content area contains a dropdown menu with a downward arrow, followed by five horizontal lines representing a list or table.

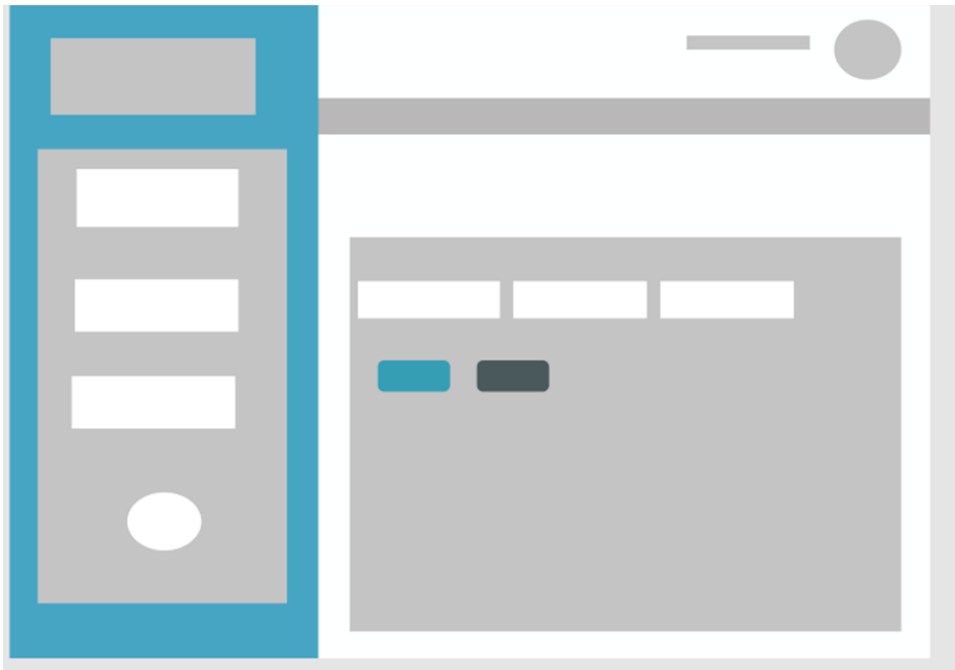
report of payments by dates



Report global by employees



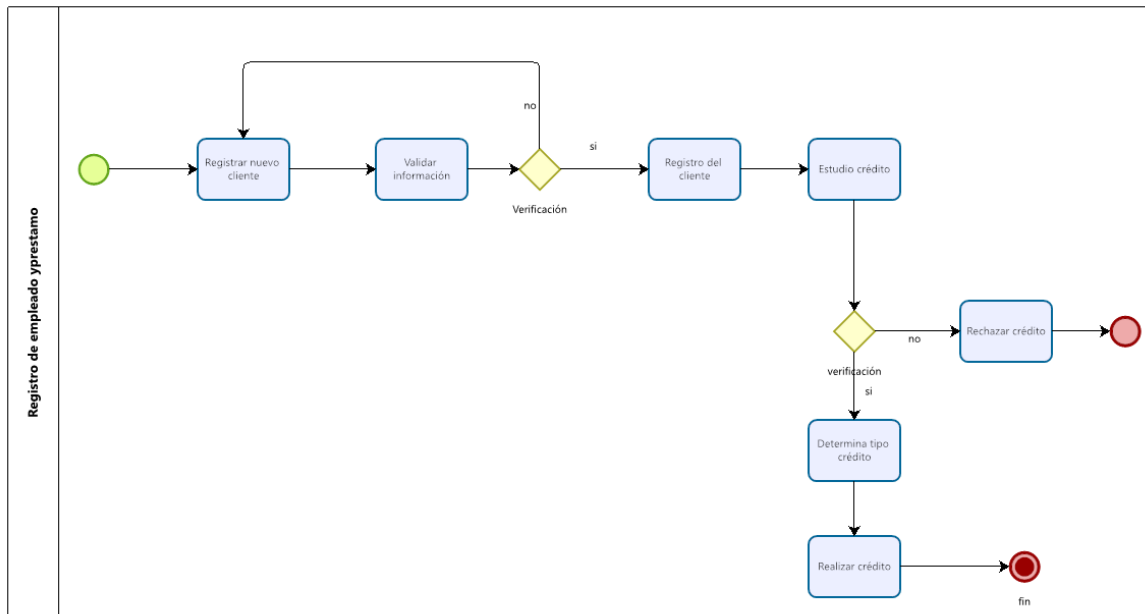
Config admin



4.2 Diseño

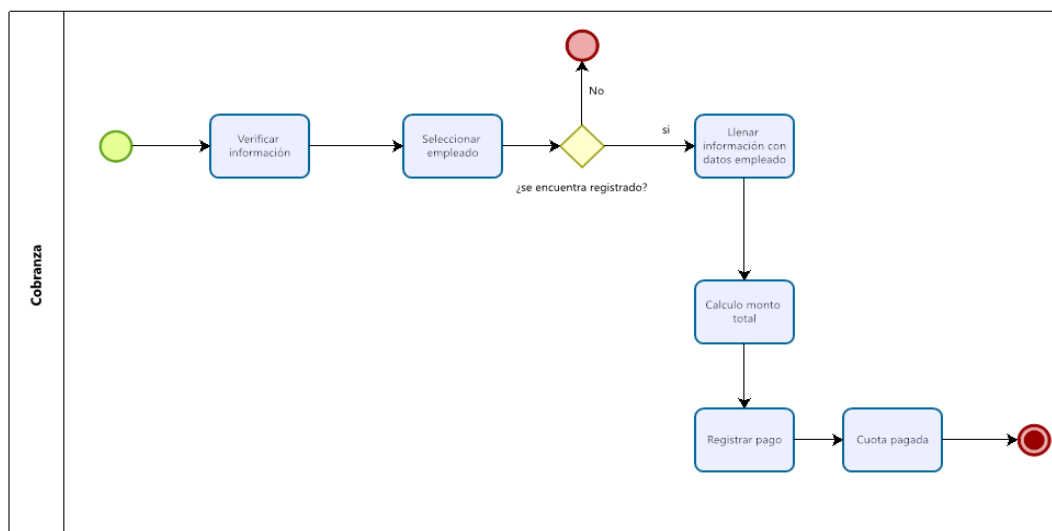
Diagrama BPMN

Registro cliente y préstamo

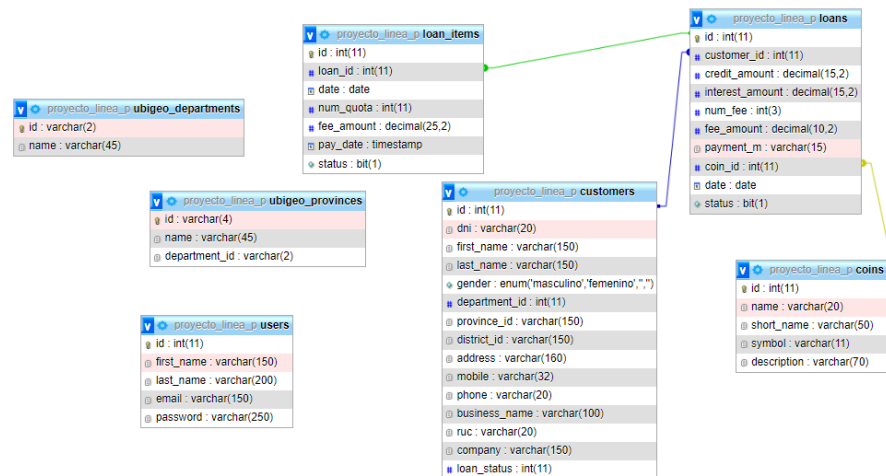


Powered by
bizagi
Modeler

Registro de pago



Modelos relacional



Casos de Uso



Diagrama de Clases

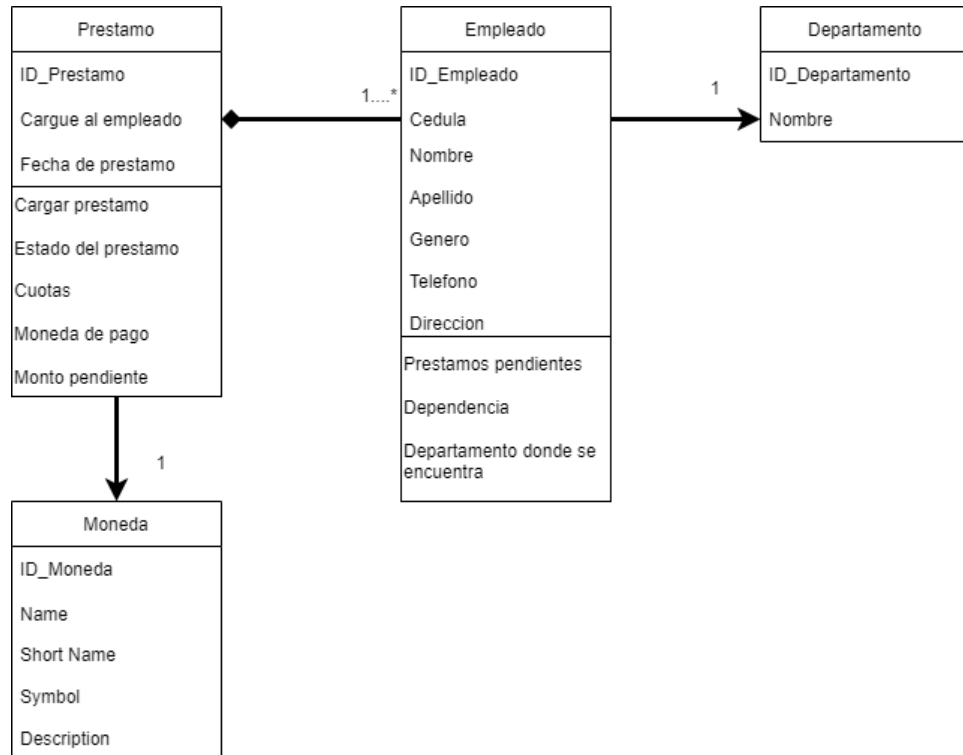
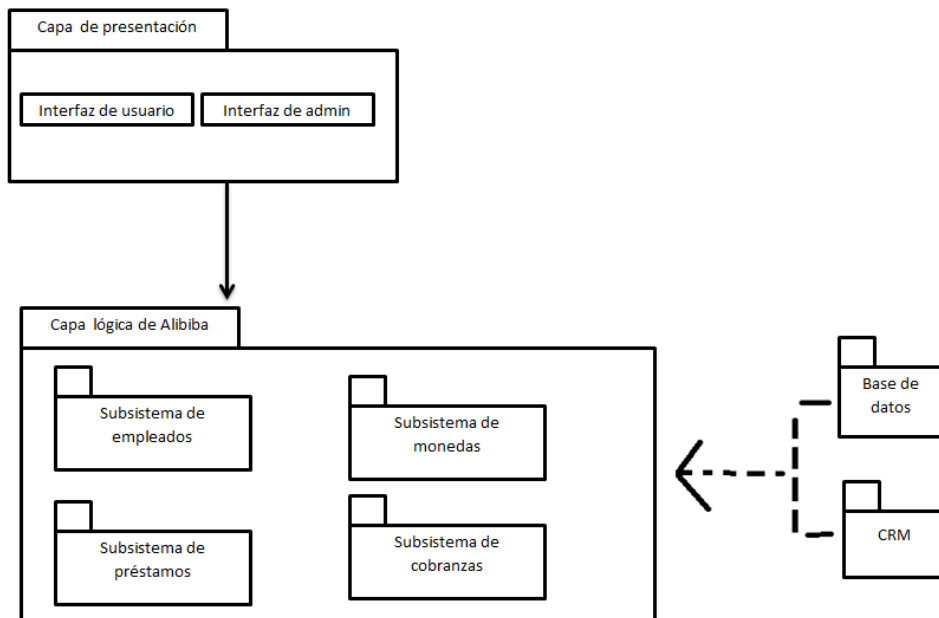


Diagrama de paquetes



4.3 Desarrollo

Metodología

KANBAN

Para el desarrollo de este trabajo se optó por hacer uso de la metodología KANBAN donde se debe tener en cuenta que para hacer uso de esta solo se necesitara un tablero de trabajos donde se asignan tareas y estas pasaran a tener 3 estados (No iniciado, En Progreso y Completado), para visualizar el uso de KANBAN se anexara el enlace: <https://ivy-ketch-282.notion.site/486c81c38bd645ac92bae5ceb37dc1c2?v=e6772502768240b587a9a8f76c31c35a>

Y aparte de esto imágenes de cómo se encuentra el tablero





Proyecto

Tasks

Projects	Priority	Epic	Sprint	Product Manager	Engineers
Cambiar contraseña	P1	Apartado de Configuración	Sprint 11		Carlos Eduardo Villalba P
Apartado de cobranzas	P1		Sprint 6 Sprint 7		Oscar P Carlos Edua
Registrar préstamo en la base de datos	P1	Apartado de prestamos	Sprint 4		sevarqas@ucundinamarca
Modificación De Los Espacios No Coi	P1				Oscar P Carlos Edua
Apartado de Configuración	P2		Sprint 10 Sprint 11		Oscar P Carlos Edua
Apartado de Reportes	P2		Sprint 8 Sprint 9		Carlos Eduardo Villalba P
Validar Documento Trabajador	P2	Apartado de prestamos	Sprint 3 Sprint 4		sevarqas@ucundinamarca
Validar monto prestado	P2	Apartado de prestamos	Sprint 4		Oscar P
Mostrar ventana modal mediante AJAX	P2	Apartado de prestamos	Sprint 4 Sprint 5		Oscar P Carlos Edua
Apartado de prestamos	P2	Validar Documento Trabajador	Sprint 3 Sprint 4 Sprint 5		Carlos Eduardo Villalba P
Editar usuario	P3	Apartado de Configuración	Sprint 10		Oscar P Carlos Edua
Generar reporte pdf entre fechas	P3	Apartado de Reportes	Sprint 9		Oscar P
Listar Prestamos y Formulario de Presta	P3	Apartado de prestamos	Sprint 3		Carlos Eduardo Villalba P
Creación de funcionalidades de moneda	P3		Sprint 2	Oscar P	
Creación del inicio de sesión	P3		Sprint 1		Carlos Eduardo Villalba P
Resumen general de prestamos	P4	Apartado de Reportes	Sprint 8		Oscar P
Generar reporte global pdf por trabajad	P5	Apartado de Reportes	Sprint 9		sevarqas@ucundinamarca
Interfaz reporte entre fechas	P5	Apartado de Reportes	Sprint 8		Carlos Eduardo Villalba P

<div> <div>S</div> <div>seavargas@ucundinamarca...</div> <div>9</div> </div> <div> <div>Cambiar contraseña</div> <div>P1</div> <div>Sprint 11</div> </div> <div> <div>Apartado de cobranzas</div> <div>P1</div> <div>Sprint 6</div> <div>Sprint 7</div> </div> <div> <div>Registrar préstamo en la base de datos</div> <div>P1</div> <div>Sprint 4</div> </div> <div> <div>Apartado de Configuración</div> <div>P2</div> <div>Sprint 10</div> <div>Sprint 11</div> </div> <div> <div>Apartado de Reportes</div> <div>P2</div> <div>Sprint 8</div> <div>Sprint 9</div> </div> <div> <div>Validar Documento Trabajador</div> <div>P2</div> <div>Sprint 3</div> <div>Sprint 4</div> </div> <div> <div>Apartado de prestamos</div> <div>P2</div> <div>Sprint 3</div> <div>Sprint 4</div> <div>Sprint 5</div> </div> <div> <div>Creación del inicio de sesión</div> <div>P3</div> <div>Sprint 1</div> </div> <div> <div>Generar reporte global pdf por trabajador</div> <div>P5</div> <div>Sprint 9</div> </div>

Herramientas utilizadas

MySQL: Sistema de gestión de base de datos (SGBD) de código abierto. El SGBD MySQL pertenece actualmente a Oracle.

CodeIgniter: framework PHP para la creación rápida de aplicaciones web.

JavaScript: lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Bootstrap: Biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web.

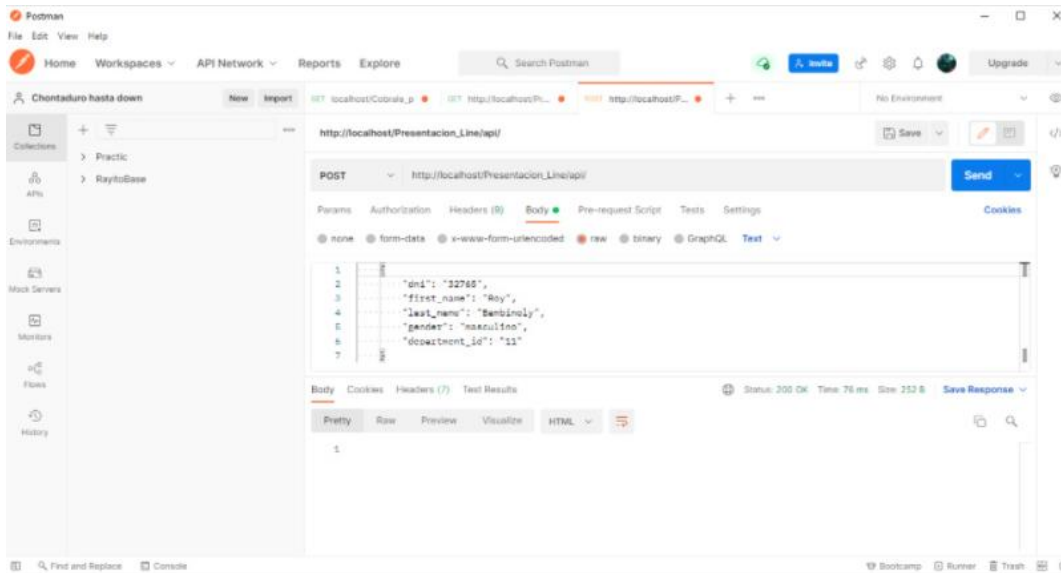
Figma: Programa que ofrece todas las herramientas necesarias para diseñar un proyecto.

GitHub: Software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente.

Postman: Aplicación que nos permite realizar pruebas API.

Aspectos relacionados a SOA y AE

Para evaluar SOA se ha decidido mostrar aquellos microservicios que se prestan a través de consumo de API Rest, para esto se anexan las siguientes evidencias fotográficas:



```

<?php
require_once "connection/Connection.php";

class Employee {

    public static function getAll() {
        $db = new Connection();
        $query = "SELECT *FROM employees";
        $resultado = $db->query($query);
        $datos = [];
        if($resultado->num_rows) {
            while($row = $resultado->fetch_assoc()) {
                $datos[] = [
                    'id' => $row['id'],
                    'dni' => $row['dni'],
                    'first_name' => $row['first_name'],
                    'last_name' => $row['last_name'],
                    'gender' => $row['gender'],
                    'department_id' => $row['department_id']
                ];
            }
            return $datos;
        }
        return $datos;
    }

    public static function getWhere($id_employee) {
        $db = new Connection();
        $query = "SELECT *FROM employees WHERE id=$id_employee";
        $resultado = $db->query($query);
        $datos = [];
        if($resultado->num_rows) {
            while($row = $resultado->fetch_assoc()) {
                $datos[] = [
                    'id' => $row['id'],
                    'dni' => $row['dni'],
                    'first_name' => $row['first_name'],
                    'last_name' => $row['last_name'],
                    'gender' => $row['gender'],
                    'department_id' => $row['department_id']
                ];
            }
            return $datos;
        }
        return $datos;
    }

    public static function insert($dni, $first_name, $last_name, $gender, $department_id) {
        $db = new Connection();

```

```

<?php
require_once "models/Employee.php";

switch ($_SERVER['REQUEST_METHOD']) {
    case 'GET':
        if(isset($_GET['id'])) {
            echo json_encode(Employee::getWhere($_GET['id']));
        } else {
            echo json_encode(Employee::getAll());
        }
        break;
    case 'POST':
        $datos = json_decode(file_get_contents('php://input'));
        if($datos != NULL) {
            if(Employee::insert($datos->dni, $datos->first_name, $datos->last_name, $datos->gender, $datos->department_id)) {
                http_response_code(200);
            } else {
                http_response_code(400);
            }
        } else {
            http_response_code(405);
        }
        break;
}

```

4.4 Pruebas

Validación de Usuario

```
EXPLORER application > models > User_m.php
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class User_m extends MY_Model {
5
6     protected $_table_name = 'users';
7
8     public $rules = array(
9         'email' => array(
10             'field' => 'email',
11             'label' => 'Email',
12             'rules' => 'trim|required|valid_email'
13         ),
14         'password' => array(
15             'field' => 'password',
16             'label' => 'Contraseña',
17             'rules' => 'trim|required'
18         )
19     );
20
21     public function login()
22     {
23         $user = $this->get_by([
24             'email' => $this->input->post('email'),
25             'password' => $this->hash($this->input->post('password'))
26         ], TRUE);
27
28         if (null !== $user) {
29             $data = [
30                 'user_id' => $user->id,
```

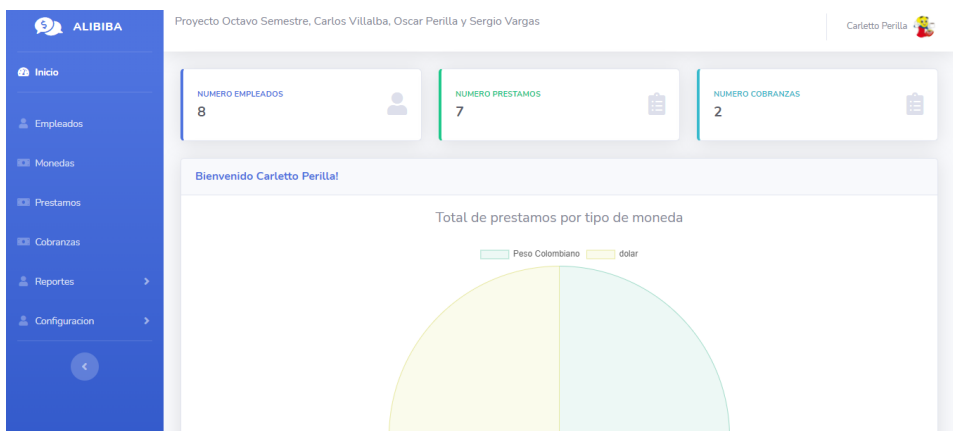
```
31
32                 'first_name' => $user->first_name,
33                 'last_name' => $user->last_name,
34                 'logged_in' => TRUE
35             ];
36
37             $this->session->set_userdata($data);
38
39             return TRUE;
40         }
41
42     public function logout()
43     {
44         $this->session->sess_destroy();
45     }
46
47     public function logged_in()
48     {
49         return (bool) $this->session->userdata('logged_in');
50     }
51 }
52
53 }
```



Valida usuario y contraseña en la base de datos



Encripta la contraseña para mayor seguridad



Ingreso pantalla principal

Prestamos

Cobranzas

Reportes

Configuracion

Show 10 entries									Search:
dni	Nombres	Apellidos	Genero	Celular	Dependencia	Estado	Acciones		
12345666	Vin	Bom	masculino	3221	Contaduria	Con Crédito			
161218142	Carlitos	Jaramillo	masculino	32034532	Prensa	Con Crédito			
1223	Luigi	Manizales	masculino	3322	Aseo	Con Crédito			
161218	Beatriz	Bombonelly	femenino	321111324	Contaduria	Con Crédito			
5432	Elza	Patin	femenino	3221457	Opei	Con Crédito			
12344	ruben	chavez	masculino	32034532	Aseo	Con Crédito			
344555	mario	flores	femenino	3221457	Prensa	Con Crédito			
12345678	Celia	Cruz	femenino	3221457	Aseo	Sin Crédito			

Ingreso empleados

Nueva

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

proyecto

proyectomon

test

usuario

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Seguimiento

M...

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Sort by key: Ninguna

Opciones

id_dni

first_name

last_name

gender

department_id

province_id

district_id

address

mobile

phone

business

Editar

Copiar

Borrar

8

12345678

Celia

Cruz

femenino

0

NULL

NULL

Cr 4 A N

3221457

NULL

Editar

Copiar

Borrar

9

344555

mario

flores

femenino

10

1001

NULL

av el

3221457

NULL

Editar

Copiar

Borrar

10

12344

ruben

chavez

masculino

10

1001

NULL

incas98

32034532

NULL

Editar

Copiar

Borrar

11

5432

Elza

Patin

femenino

10

1001

NULL

maadrid

3221457

08823

Editar

Copiar

Borrar

12

161218

Beatriz

Bombonelly

femenino

6

0601

NULL

choqvur

321111324

00888862

Editar

Copiar

Borrar

13

1223

Luigi

Manizales

masculino

1

NULL

NULL

Cr 4 A N

3322

2233

Editar

Copiar

Borrar

14

161218142

Carlitos

Jaramillo

masculino

6

NULL

NULL

Cil 9 Esto

32034532

0

Editar

Copiar

Borrar

16

12345666

Vin

Bom

masculino

6

0601

NULL

Cr 4 A N

3221

08823

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

Copiar

Borrar

Exportar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Sort by key: Ninguna

Consola

Vamos a registrar un empleado

ALIBIBA

Inicio

Empleados

Monedas

Prestamos

Cobranzas

Reportes

Configuracion

Proyecto Octavo Semestre, Carlos Villaiba, Oscar Perilla y Sergio Vargas

Carletto Perilla

Nuevo Empleado

Ingresar Documento de identificación

Ingresar Nombre

Ingresar Apellidos

Seleccionar Genero

45675

Freddo

Comodin

femenino

Seleccionar departamento

Seleccionar provincia

Atlántico

Barranquilla

Ingresar direccion

Ingresar celular

Ingresar Telefono

Cr 4 N 01

32243221

084322

Ingresar Dependencia

Administrativa

Registrar Empleado

Cancelar

5

ALIBIBA

Inicio

Empleados

Monedas

Prestamos

Cobranzas

Reportes

Configuración

Proyecto Octavo Semestre, Carlos Villalba, Oscar Perilla y Sergio Vargas

Carletto Perilla

Listar Empleados

Nuevo Empleado

Empleado agregado correctamente

Show 10 entries Search:

dni	Nombres	Apellidos	Genero	Celular	Dependencia	Estado	Acciones
45675	Freddo	Comodin	femenino	32243221	Administrativa	Sin Crédito	Editar
12345666	Vin	Bom	masculino	3221	Contaduria	Con Crédito	Editar
161218142	Carlitos	Jaramillo	masculino	32034532	Prensa	Con Crédito	Editar
1223	Luigi	Manizales	masculino	3322	Aseo	Con Crédito	Editar
161218	Beatriz	Bombonelly	femenino	321111324	Contaduria	Con Crédito	Editar

phpMyAdmin

Reciente

Favoritas

Nueva

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

proyecto

proyecto_linea_p

Nueva

coins

customers

loans

loan_items

ubigeo_departments

ubigeo_districts

ubigeo_provinces

users

proyecto_oct

proyectomon

test

usuario

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Más

Perfiliando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Sort by key: Ninguna

Opciones

	id	first_name	last_name	gender	department_id	province_id	district_id	address	mobile	phone	business
<input type="checkbox"/>	8	Celia	Cruz	femenino	0	NULL	NULL	3221457			NULL
<input type="checkbox"/>	9	mario	flores	femenino	10	1001	NULL	Cr 4 A N bibon	3221457		NULL
<input type="checkbox"/>	10	ruben	chavez	masculino	10	1001	NULL	av el incas98	32034532		NULL
<input type="checkbox"/>	11	Elza	Patín	femenino	10	1001	NULL	maadrid cll 45	3221457	08823	NULL
<input type="checkbox"/>	12	Beatriz	Bombonelly	femenino	6	0601	NULL	choqwur n455	321111324	00888862	NULL
<input type="checkbox"/>	13	Luigi	Manizales	masculino	1	NULL	NULL	Cr 4 A N bibon	3322	2233	NULL
<input type="checkbox"/>	14	Carlitos	Jaramillo	masculino	6	NULL	NULL	Cll 9 Este 431	32034532	0	NULL
<input type="checkbox"/>	16	Vin	Bom	masculino	6	0601	NULL	Cr 4 A N bibon	3221	08823	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	17	Freddo	Comodin	femenino	3	0301	NULL	Crra 4 N 01	32243221	084322	NULL

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

Copiar

Borrar

Exportar

Vamos a realizar un préstamo al empleado

5

ALIBIBA

Inicio

Empleados

Monedas

Prestamos

Cobranzas

Reportes

Configuración

Proyecto Octavo Semestre, Carlos Villalba, Oscar Perilla y Sergio Vargas

Carletto Perilla

Listar Prestamos

Nuevo prestamo

N° Prest.	empleado	Monto credito	Monto interes	Monto total	T. moneda	Estado	Acciones
No existen Prestamos, agregar un nuevo prestamo.							

Empleados

Monedas

Prestamos

Cobranzas

Reportes

Configuración

Buscar empleado por DNI

Dni

45675

Nombre completo

Freddo Comodin

Monto prestamo

500

Interes %

10

Nro cuotas

4

Forma de pago

quincenal

Tipo moneda

usd

Fecha emision

25/11/2021

Calcular

Valor por cuota

137.50

valor Interes

50.00

Monto total

550.00

Registrar Prestamo

Cancelar

Copyright © Grupo 10

phpMyAdmin

Reciente

Favoritas

Nueva

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

proyecto

proyecto_eight

proyecto_linea_p

coins

customers

loans

loan_items

ubigeo_departments

ubigeo_districts

ubigeo_provinces

users

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Seguimiento

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4. La consulta tardó 0.0018 segundos)

SELECT * FROM `loan_items`

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Sort by key: Ninguna

Opciones

id

loan_id

date

num_quota

fee_amount

pay_date

status

Editar

Copiar

Borrar

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

Copiar

Borrar

Exportar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Sort by key: Ninguna

phpMyAdmin

Reciente

Favoritas

Nueva

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

proyecto

proyecto_eight

proyecto_linea_p

coins

customers

loans

loan_items

ubigeo_departments

ubigeo_districts

ubigeo_provinces

users

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Seguimiento

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1. La consulta tardó 0.0568 segundos)

SELECT * FROM `loans`

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones

id

customer_id

credit_amount

interest_amount

num_fee

fee_amount

payment_m

coin_id

date

status

Editar

Copiar

Borrar

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

Copiar

Borrar

Exportar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir

Copiar al portapapeles

Exportar

Mostrar gráfico

Crear vista

ALIBIBA

Inicio

Empleados

Monedas

Prestamos

Cobranzas

Reportes

Configuración

Proyecto Octavo Semestre

Carla Villalba, Oscar Perillo y Sergio Vazquez

Listar Prestamos

Show

10

entries

N° Prest.

19

emple

Freddo

Showing 1 to 1 of 1 entries

Carla Perillo

Nuevo prestamo

Search:

T. moneda

USD

Estado

Pendiente

Acciones

Ver pagos

Previous

1

Next

Prestamo # 19

empleado: Freddo Comodin

Monto Credito: 500.00

Interes Credito: 10.00%

Nro cuotas: 4

Monto cuota: 137.50

tipo moneda: USD

Fecha Credito: 2021-11-25

Forma Pago: quincenal

Estado Credito: Pendiente

Nro Cuota	Fecha Pago	Total pagar	Estado
1	2021-12-10	137.50	Pendiente
2	2021-12-25	137.50	Pendiente
3	2022-01-09	137.50	Pendiente
4	2022-01-24	137.50	Pendiente

Copyright © Grupo 10

Realizamos su respectivo pago

Monedas
Prestamos
Cobranzas
Reportes
Configuracion

Dni
45675

Nombre completo
Freddo Comodin

Monto prestado
500.00

Forma de pago
quincenal

Tipo moneda
dolar

Monto Total
550

Registrar Pago


Cancelar

<input type="checkbox"/>	N° cuota	Fecha de pago	Monto cuota	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2021-12-10	137.50	Pendiente
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2021-12-25	137.50	Pendiente
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2022-01-09	137.50	Pendiente
<input checked="" type="checkbox"/>	4	2022-01-24	137.50	Pendiente


Showing 1 to 4 of 4 entries

Pago Realizado		
Fecha/hora: 2021-11-25 12:45:50		
N° Prestamo: 19		
Empleado: Freddy Comodin		
Tipo moneda: dolar		
Descripcion	Monto Cancelado	Subtotal
Cuota N° 1	137.50	137.50
Cuota N° 2	137.50	137.50
Cuota N° 3	137.50	137.50
Cuota N° 4	137.50	137.50
Total		550
Pagado por: Efectivo		
Imprimir		
LISTAR PAGOS		

Se guarda de manera que el administrador pueda ver dicho pago


ALIBIBA

Proyecto Octavo Semestre, Carlos Villalba, Oscar Perilla y Sergio Vargas

Carlotto Perilla
 

Inicio

Empleados

Monedas

Prestamos

Cobranzas

Reportes

Configuración

Listar Pagos

Realizar Pago

Show entries

Search:

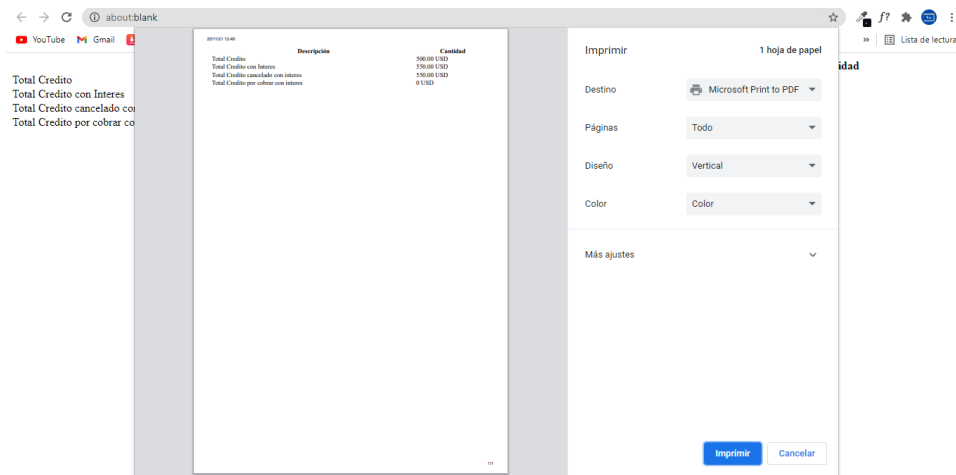
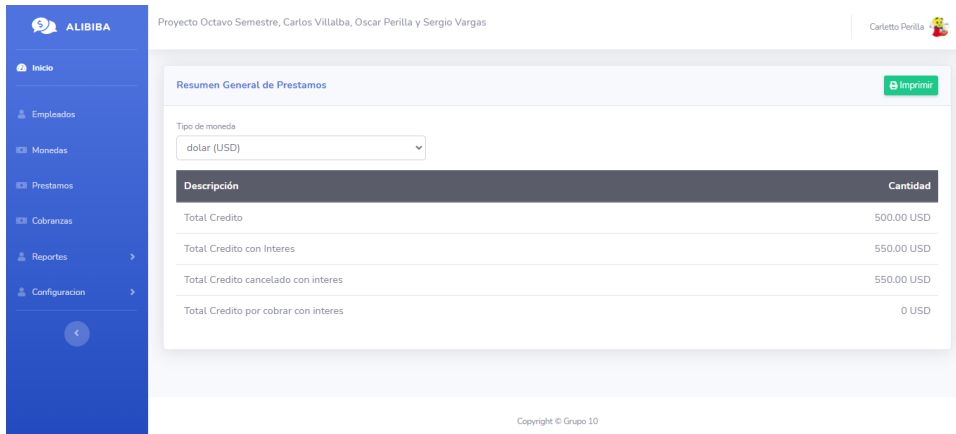
Dni	empleados	N° Prest.	N° cuota	M. cancelado	Fecha pago
45675	Freddo Comodin	19	1	137.50	2021-11-25 12:45:50
45675	Freddo Comodin	19	2	137.50	2021-11-25 12:45:50
45675	Freddo Comodin	19	3	137.50	2021-11-25 12:45:50
45675	Freddo Comodin	19	4	137.50	2021-11-25 12:45:50

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous
 1
 Next

Copyright © Grupo 10

También podemos generar un reporte de los prestamos realizados



Relacionadas con la socialización

5. Conclusiones

- La implementación de GitHub nos permitió desarrollar un mejor trabajo al momento de dividirnos los apartados a desarrollar de la página y el control de versiones
- El uso del diagrama BPMN nos permitió desarrollar de una mejor forma el aplicativo web ya que nos proporcionó una notación grafica de los procesos y de cómo estructurarlo
- La implementación de la metodología Kanban nos fue muy útil para llevar un buen proceso, gestionamiento de tareas y asignación de estas mismas, con el fin de cumplir con todas las tareas y así poder dar un buen término al proyecto

6. Referencias bibliográficas

- aod, R. (06 de 08 de 2021). *apd*. Obtenido de <https://www.apd.es/metodologia-kanban/#:~:text=La%20metodolog%C3%ADa%20Kanban%20es%20un,las%20tareas%20hasta%20su%20finalizaci%C3%B3n>.
- Carlos Linarte, L. M. (06 de 12 de 2010). *UNAN-León*. Obtenido de <http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/2784/1/217923.pdf>
- cevallos, K. (12 de 06 de 2015). *Ing de software*. Obtenido de <https://ingsotfwarekarlacevallos.wordpress.com/2015/06/04/uml-casos-de-uso/>
- CodeIgniter. (09 de 07 de 2019). *CodeIgniter*. Obtenido de <https://codeigniter.com/userguide3/>
- Docs, M. W. (12 de 08 de 2021). *MDN Web Docs*. Obtenido de <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
- Maryuri Moreno, D. D. (06 de 2018). *alejandriapoligran*. Obtenido de <https://alejandria.poligran.edu.co/bitstream/handle/10823/1357/Entrega%20Final-2.pdf?sequence=1&isAllowed=y>