



keynote



# Interlab

---

Curso:

Aplicaciones Open Source

Carrera: Ingeniería de Software

Profesor: Ángel Augusto Velásquez Nuñez

Sección: SW51

Ciclo: 2020-01

---

Link de la exposición TB3: <https://www.youtube.com/watch?v=y3K4fd1UgBM>





**Startup**

InterLab



## Miembros de la startup:



*Juan Hernández*  
*Ingeniería de Software*



*Rodrigo Ramírez*  
*Ingeniería de Software*



*Omar Clavijo*  
*Ingeniería de Software*



*Christian Espíritu*  
*Ciencias de la Computación*





**Bienvenido**  
Inicio de la  
presentación



## Integrantes del grupo:

- Rodrigo Ramírez
- Christian Espíritu
- Omar Clavijo
- Juan Carlos Hernández



## Nombre del producto

InterLa  
b



Nuestro proyecto trata de la **creación** de una **aplicación web**.

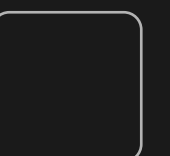
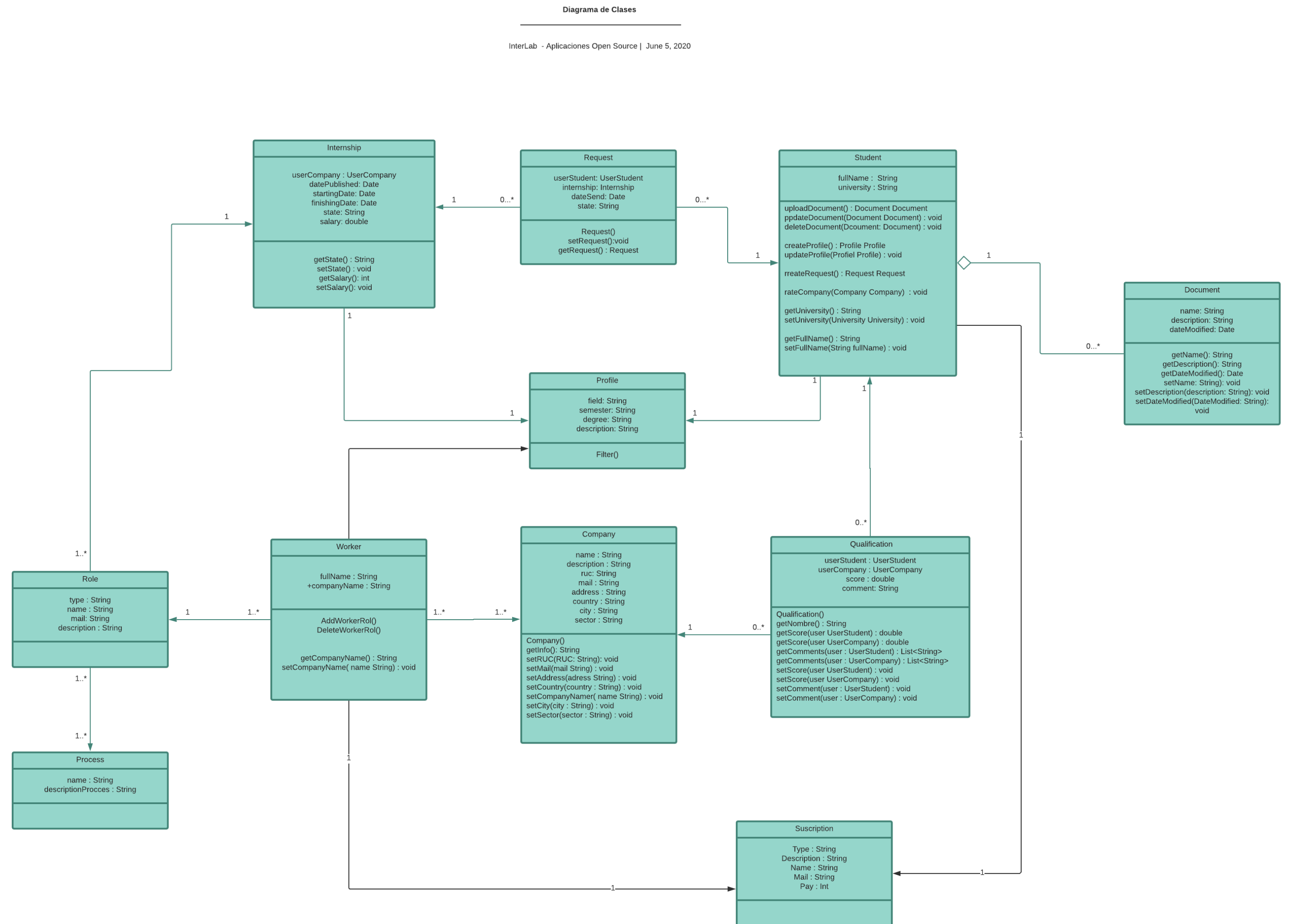
El nombre de nuestro producto es InterLab, una aplicación web en el cual los estudiantes universitarios serán capaces de acceder a ofertas de pasantías de empresas a nivel global. De la misma manera, las empresas podrán ofrecer ofertas de pasantías y serán capaces de filtrar y analizar las solicitudes de trabajo.



# Diagrama de Clases

Link :

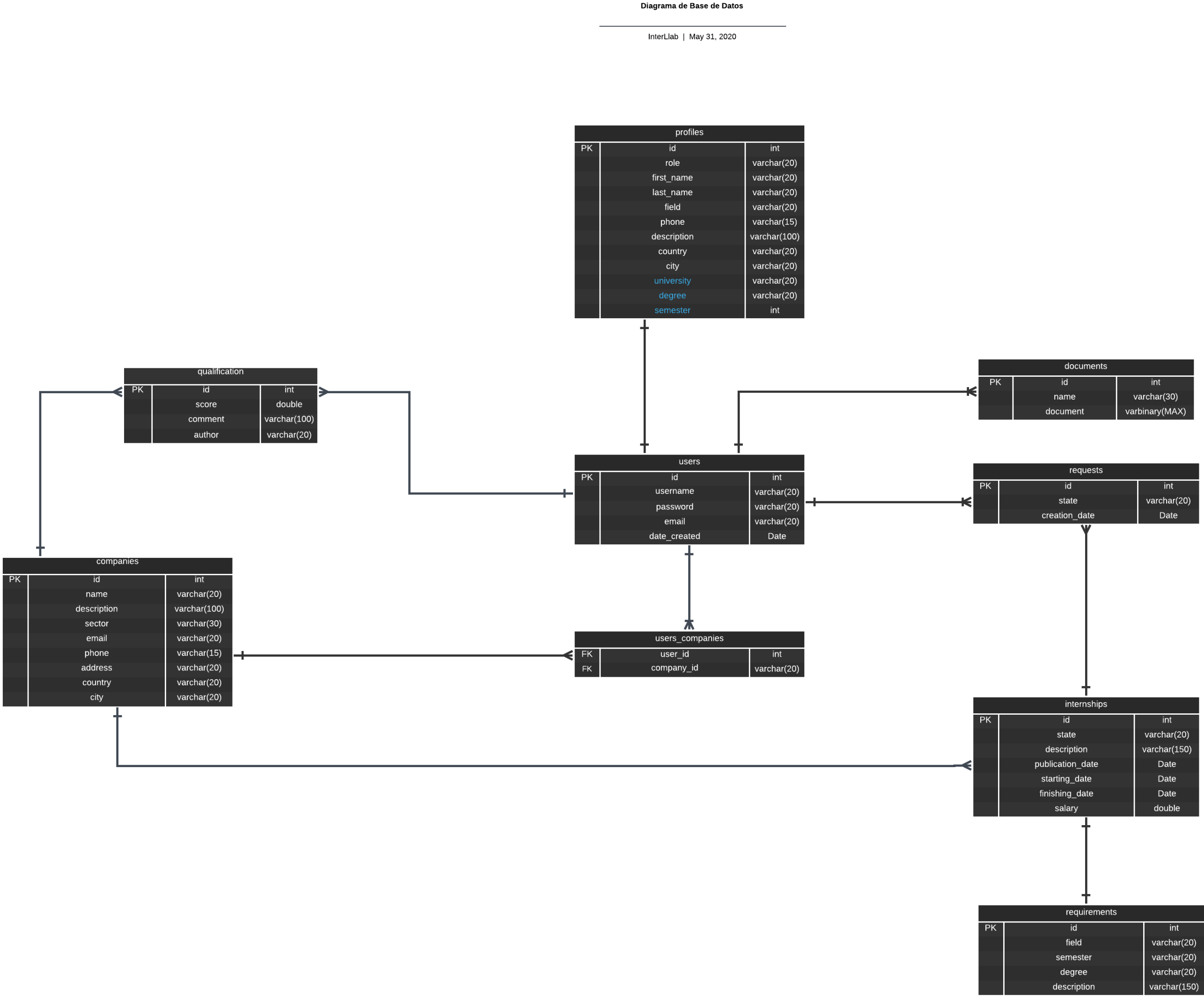
<https://www.lucidchart.com/invitations/accept/5b8c1cda-c821-42d8-90f0-cf6b36474b7e>





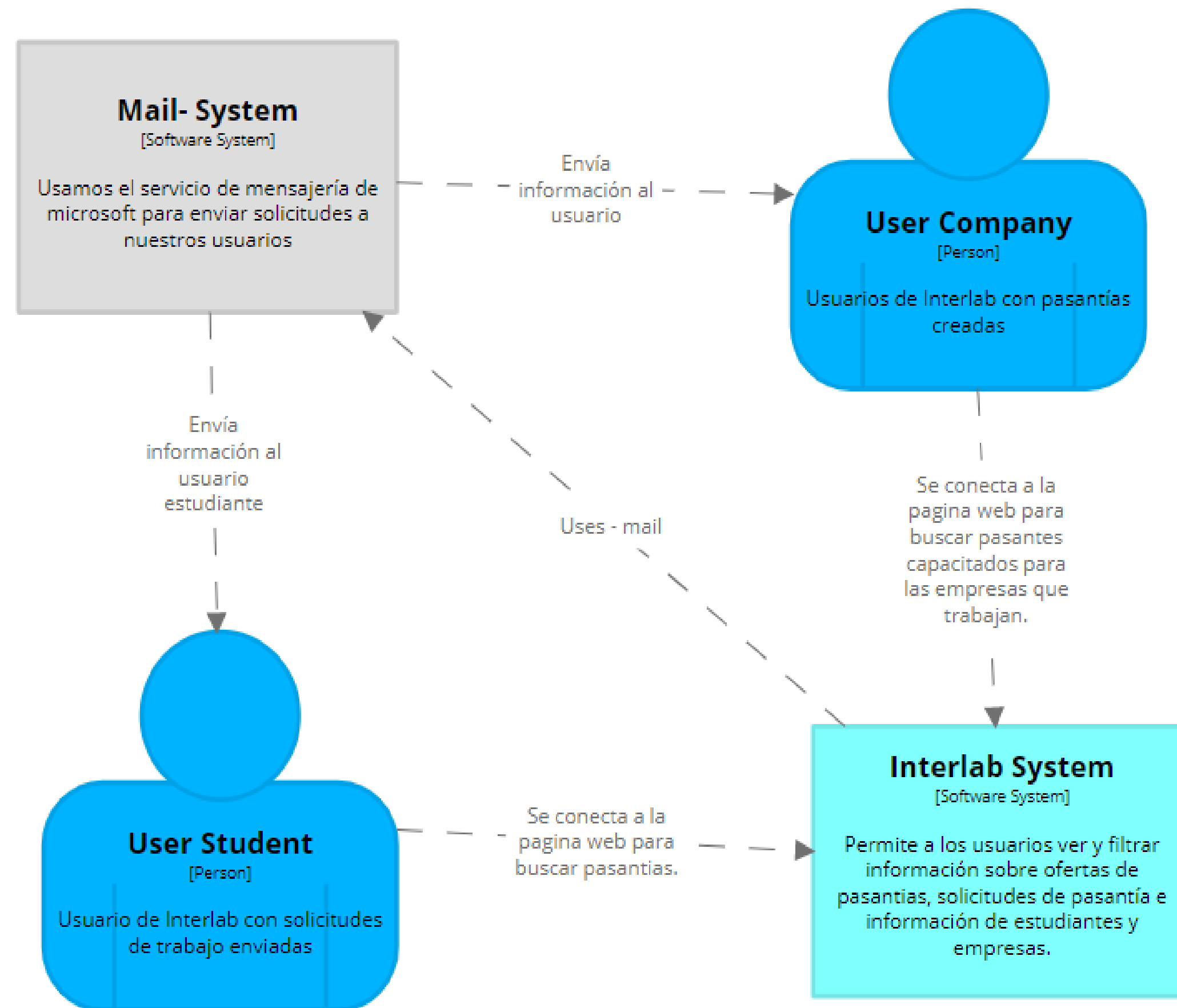
# Diagrama de Base de Datos

Enlace Lucidchart:  
<https://www.lucidchart.com/invitations/accept/1698b48f-7f0f-4859-a371-529f7ff4637f>

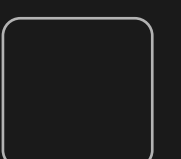




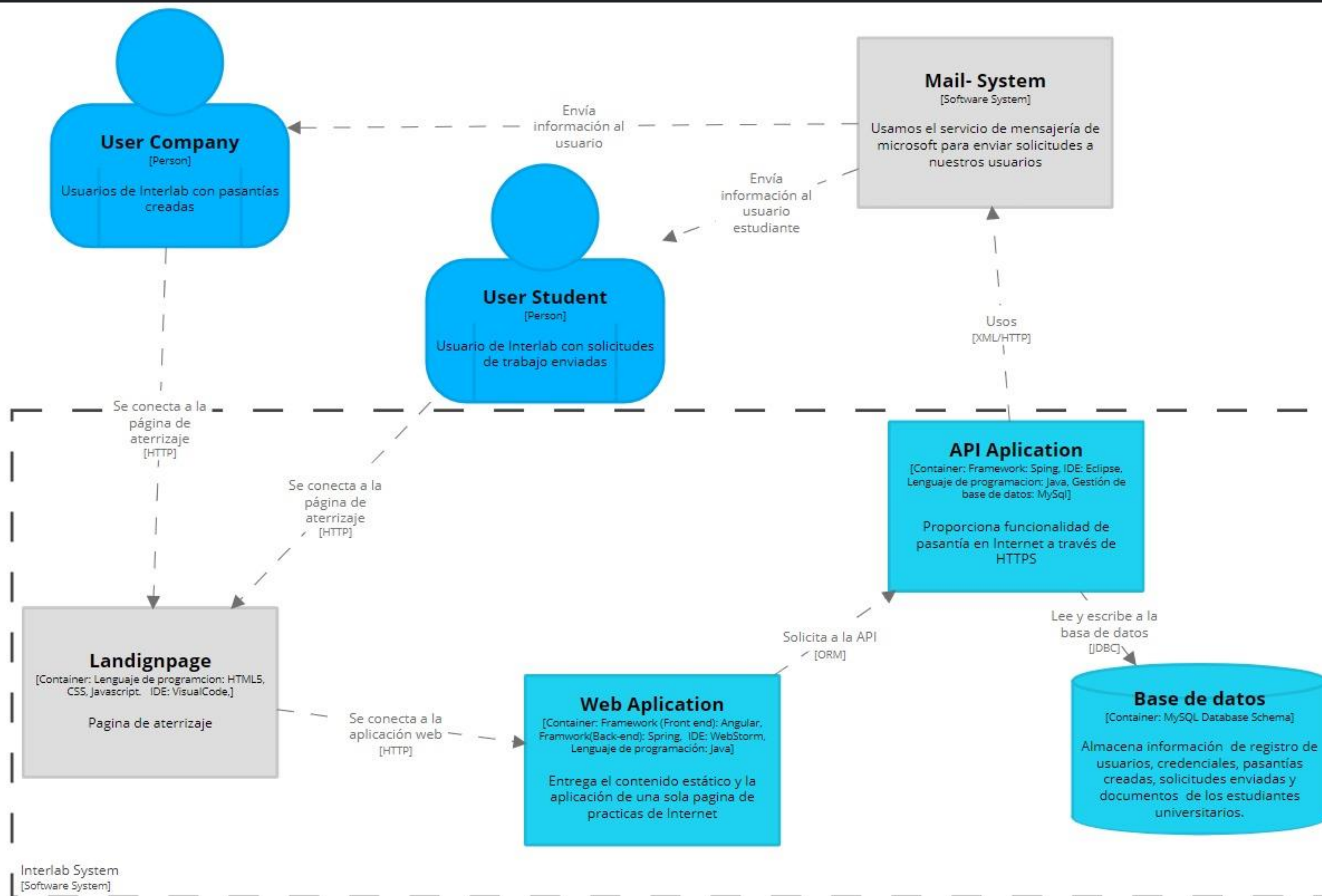
# Architecture Overview



## Context Diagram

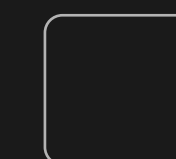






Container diagram for Interlab System

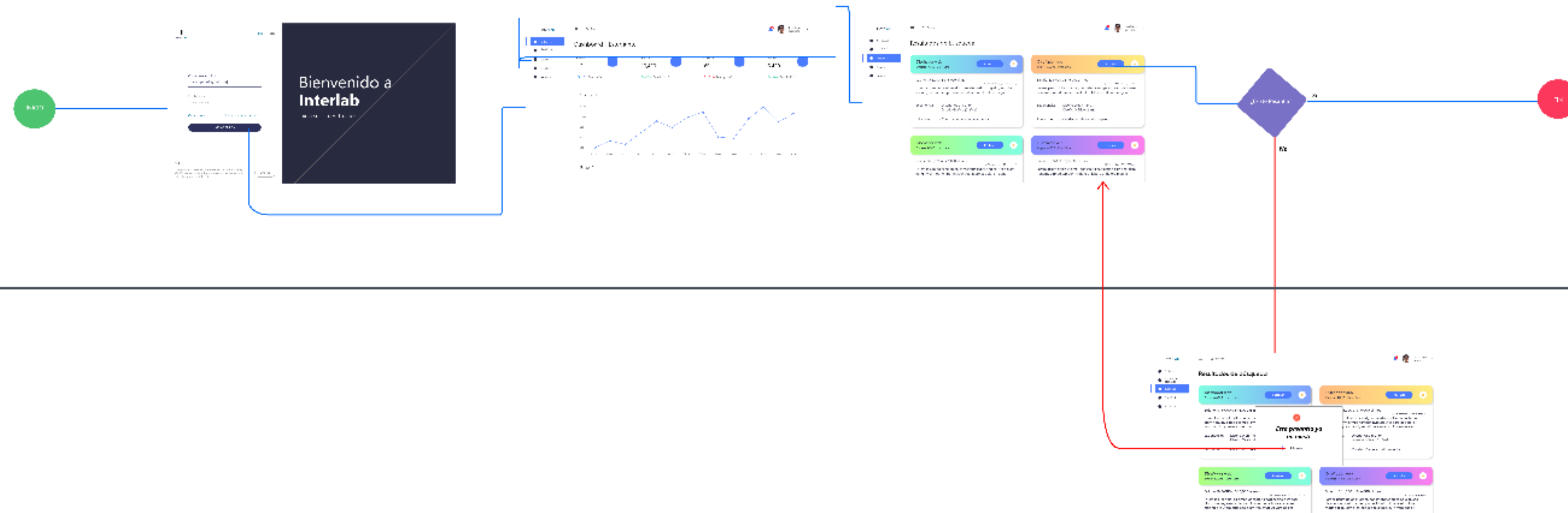
Container diagrama para internet Intership System  
Workspace last modified: Sat May 30 2020 16:23:45 GMT-0500 (hora estándar de Perú)



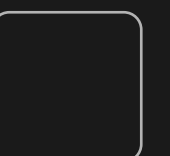
# Container Diagram



# User Flow Diagram

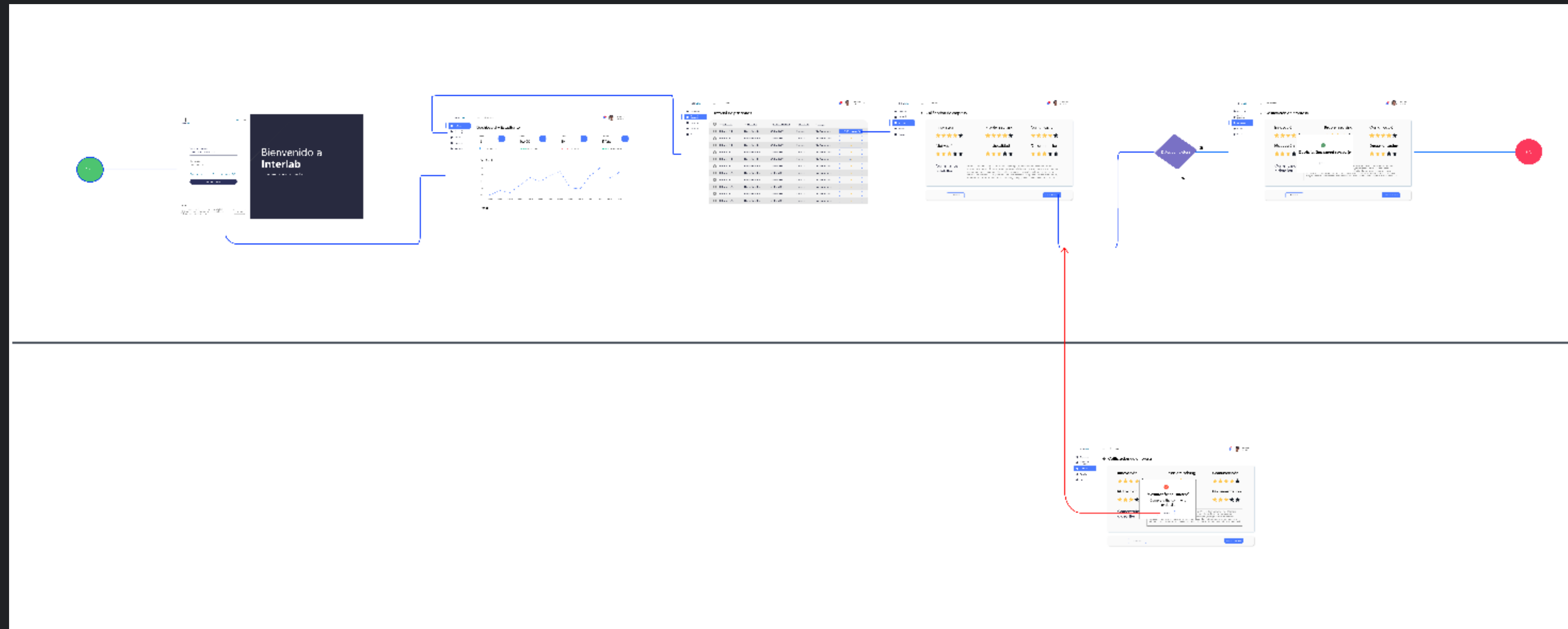


Buscar Pasantía

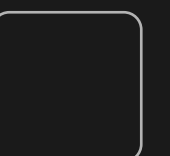




# User Flow Diagram



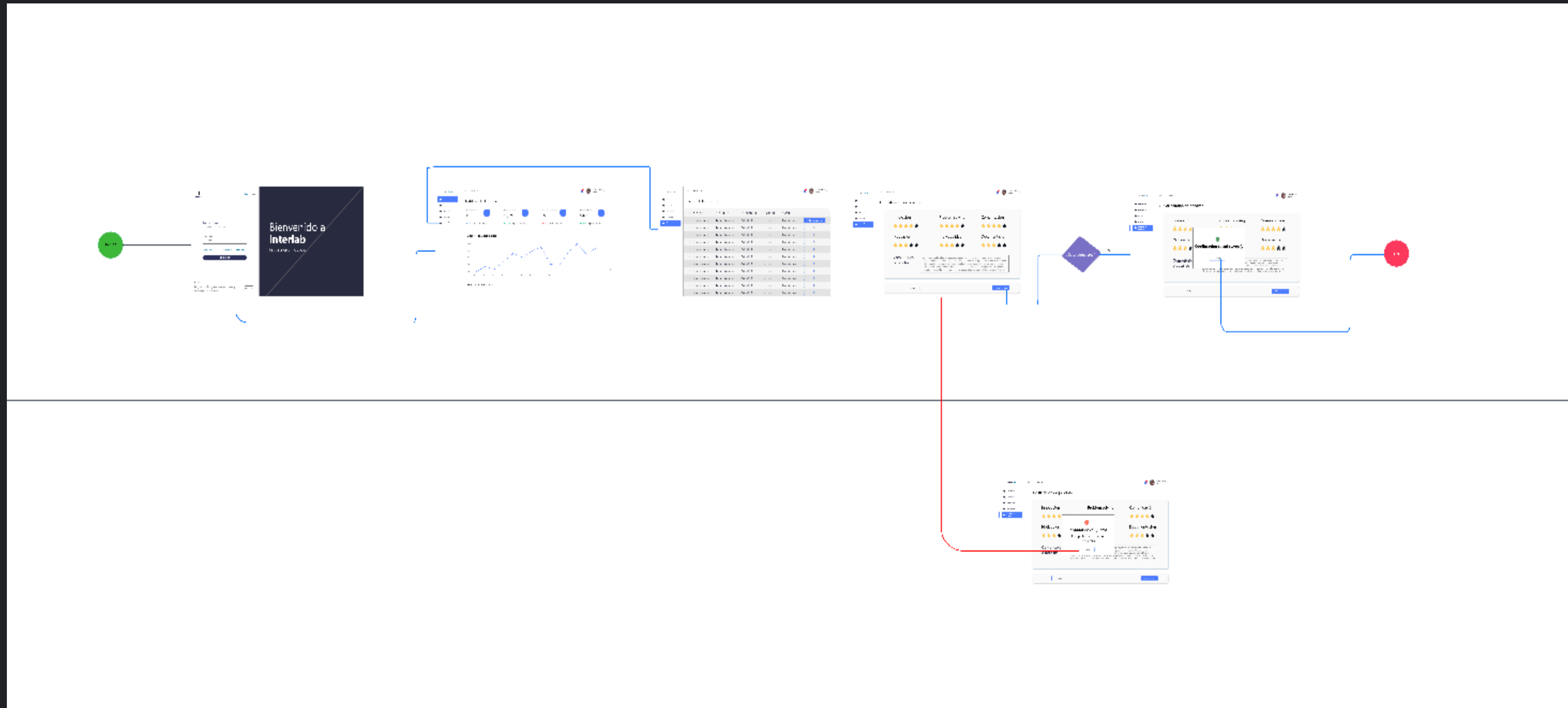
Calificar Empresa



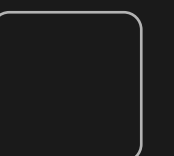




# User Flow Diagram

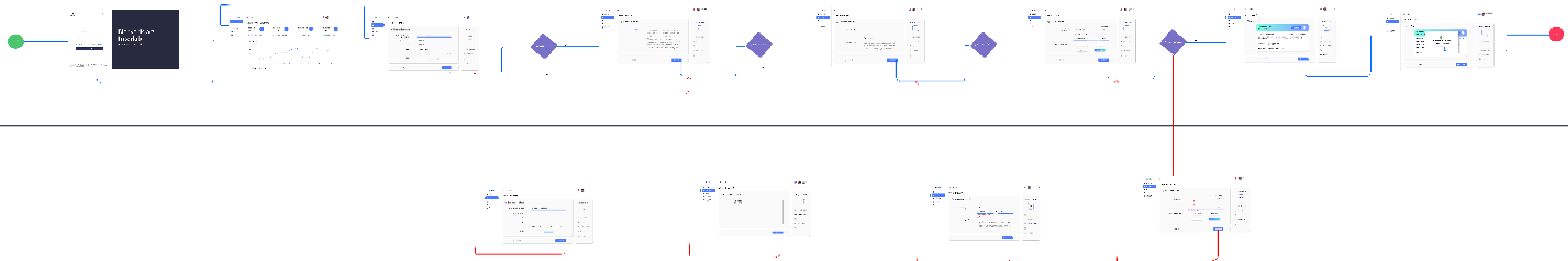


Calificar Estudiante

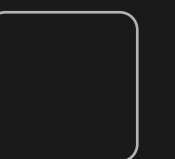




# User Flow Diagram

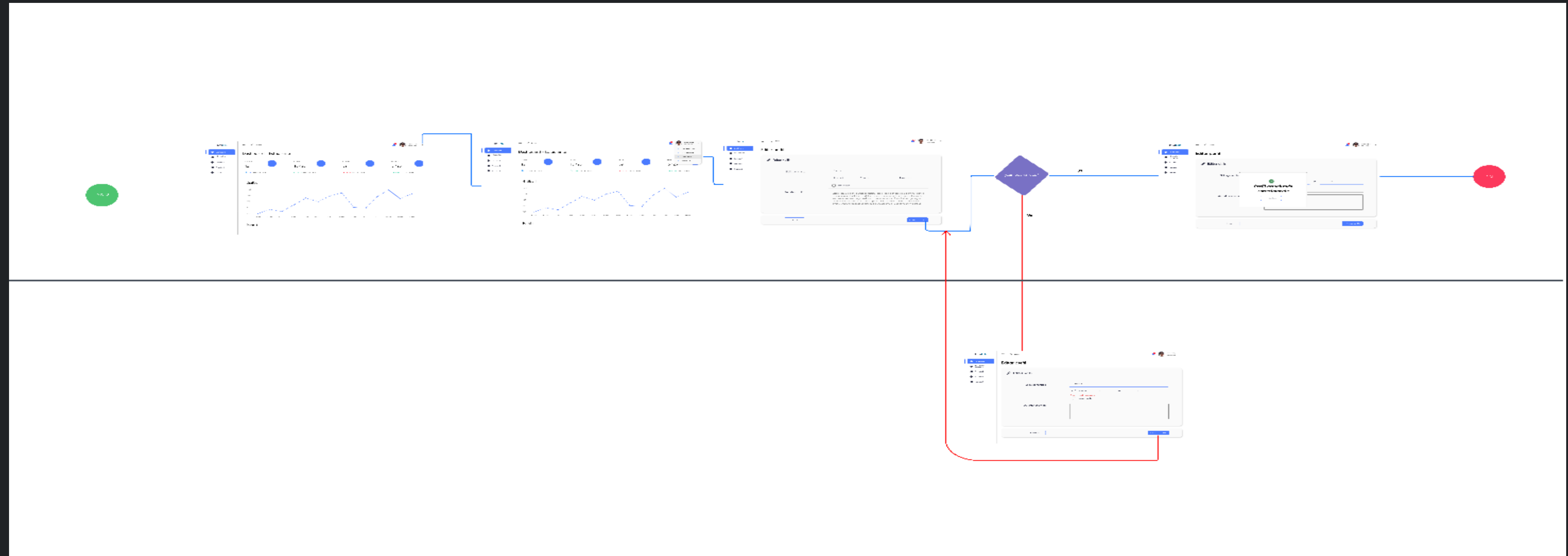


Crear Pasantía

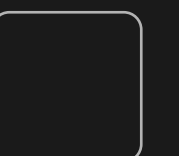




# User Flow Diagram



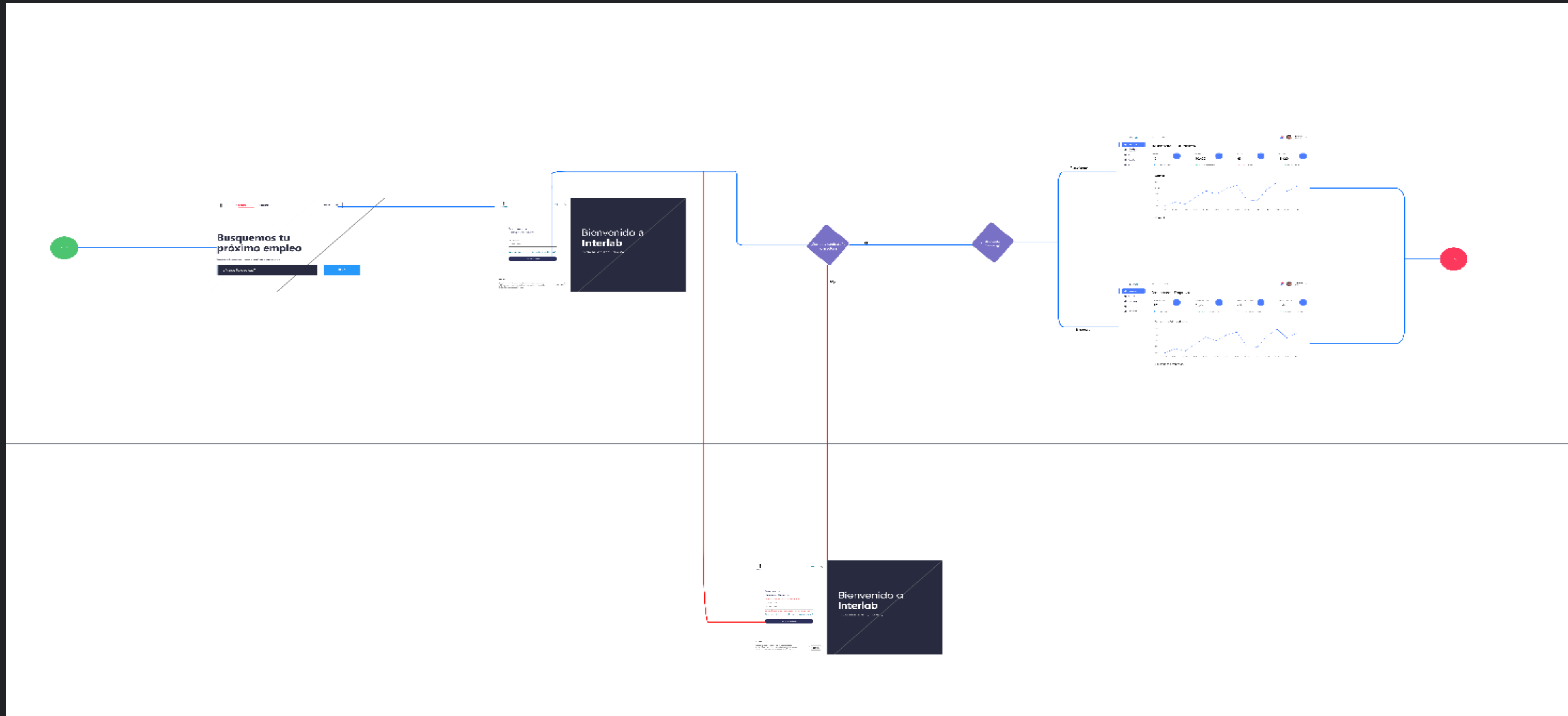
Editor Perfil



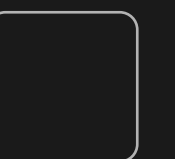




# User Flow Diagram

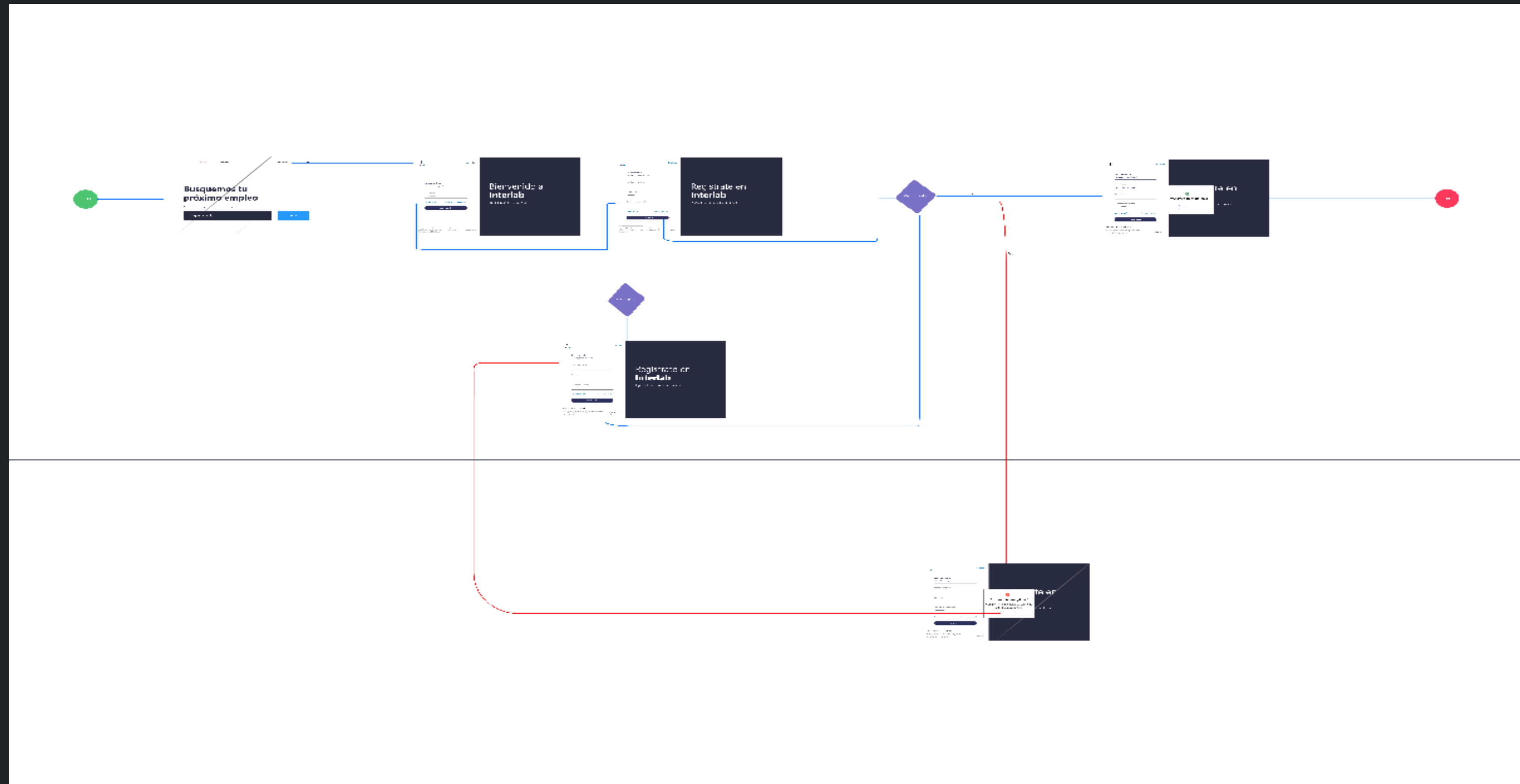


Login

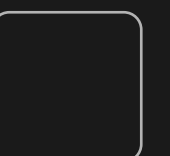




# User Flow Diagram



Register





# Wireframes

## Login

**InterLab**

[Esp](#) [Eng](#)

Correo electrónico

loremipsum@gmail.com|

Contraseña

.....

[Crear cuenta](#)

[Olvidaste tu contraseña?](#)

INICIAR SESIÓN

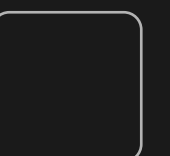
Notice

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec accumsan ligula a eros luctus malesuada. Pellentesque in sodales libero.

SABER MÁS

# Bienvenido a Interlab

Inicia sesión en tu cuenta







# Inicio Light





 **BUSCAR EMPLEO**

BUSCAR PASANTE

INICIAR SESIÓN



# Busquemos tu próximo empleo

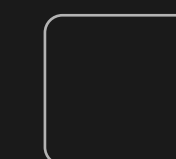
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia

¿A qué te dedicas?

SEND

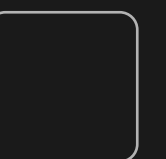
01 / 07

< >



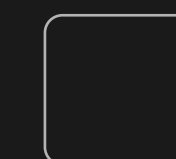
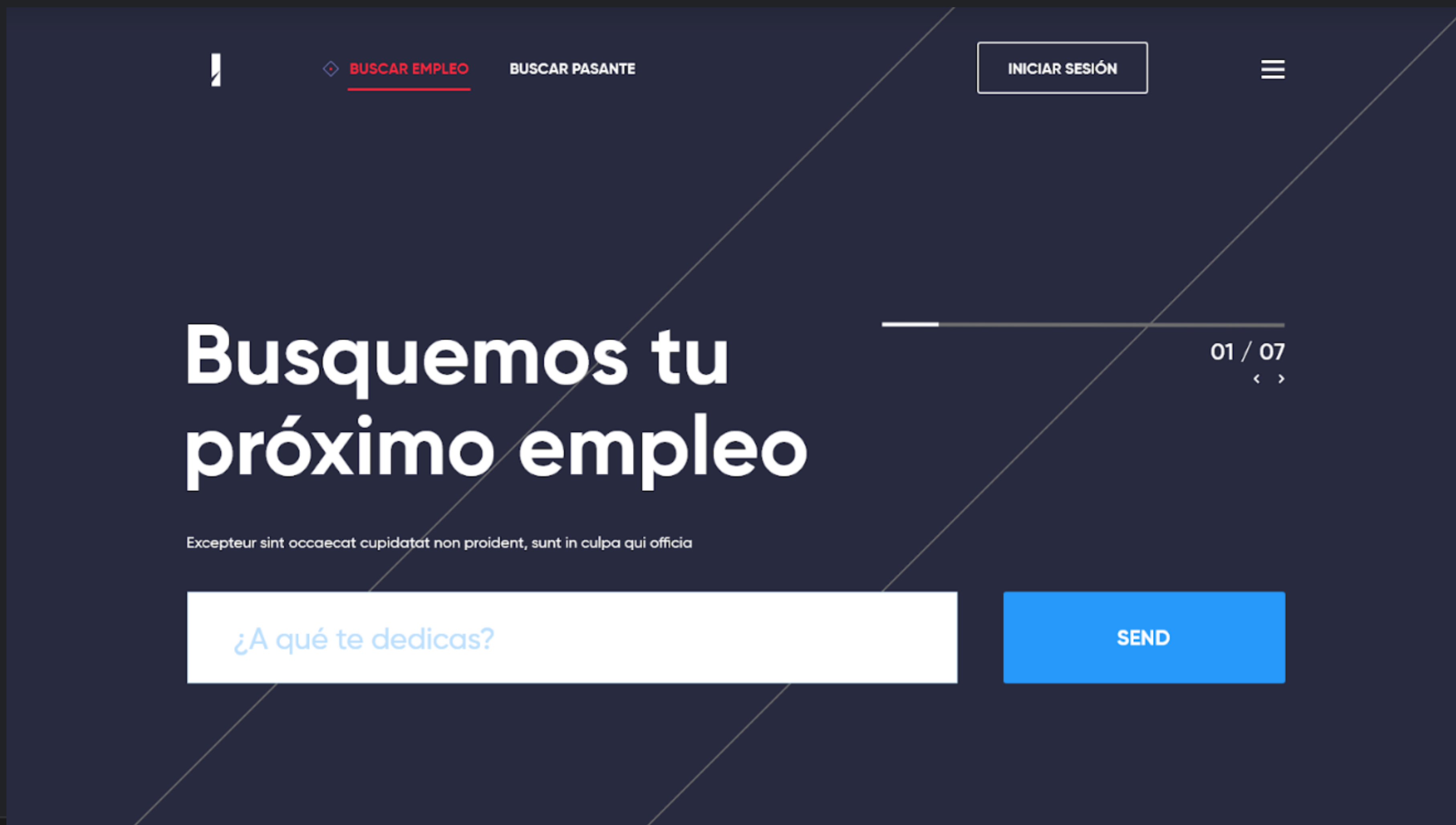


# WIREFRAMES DESKTOP





# Inicio Dark







# Crear oferta Light



InterLab

● Dashboard

● Crear oferta


● Mis ofertas

● Solicitudes

☰

Q Buscar

1

 Carlos Mazzarri  
Admin

## Crear Oferta

Nombre de la empresa para este empleo

Empr|

Título del empleo

Ubicación

Imagen

[Subir una imagen](#)

< Regresar

> Siguiendo paso

Progreso Actual

1%

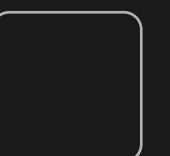
Q Información básica

Detalles de oferta

Requisitos de oferta

Documentación

Vista previa





# Crear oferta Dark



InterLab

● Dashboard

● Crear oferta

● Mis ofertas

● Solicitudes

☰

Q Buscar

1

Carlos Mazzarri  
Admin

Crear Oferta

Nombre de la empresa para este empleo

Empr|

Título del empleo

Ubicación

Imagen

Subir una imagen

< Regresar

> Sigüente paso

Progreso Actual

1%

Q Información básica

⌵

⌵ Detalles de oferta

⌵

☑ Requisitos de oferta

⌵

☰ Documentación

⌵

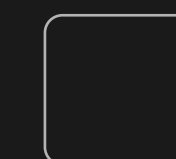
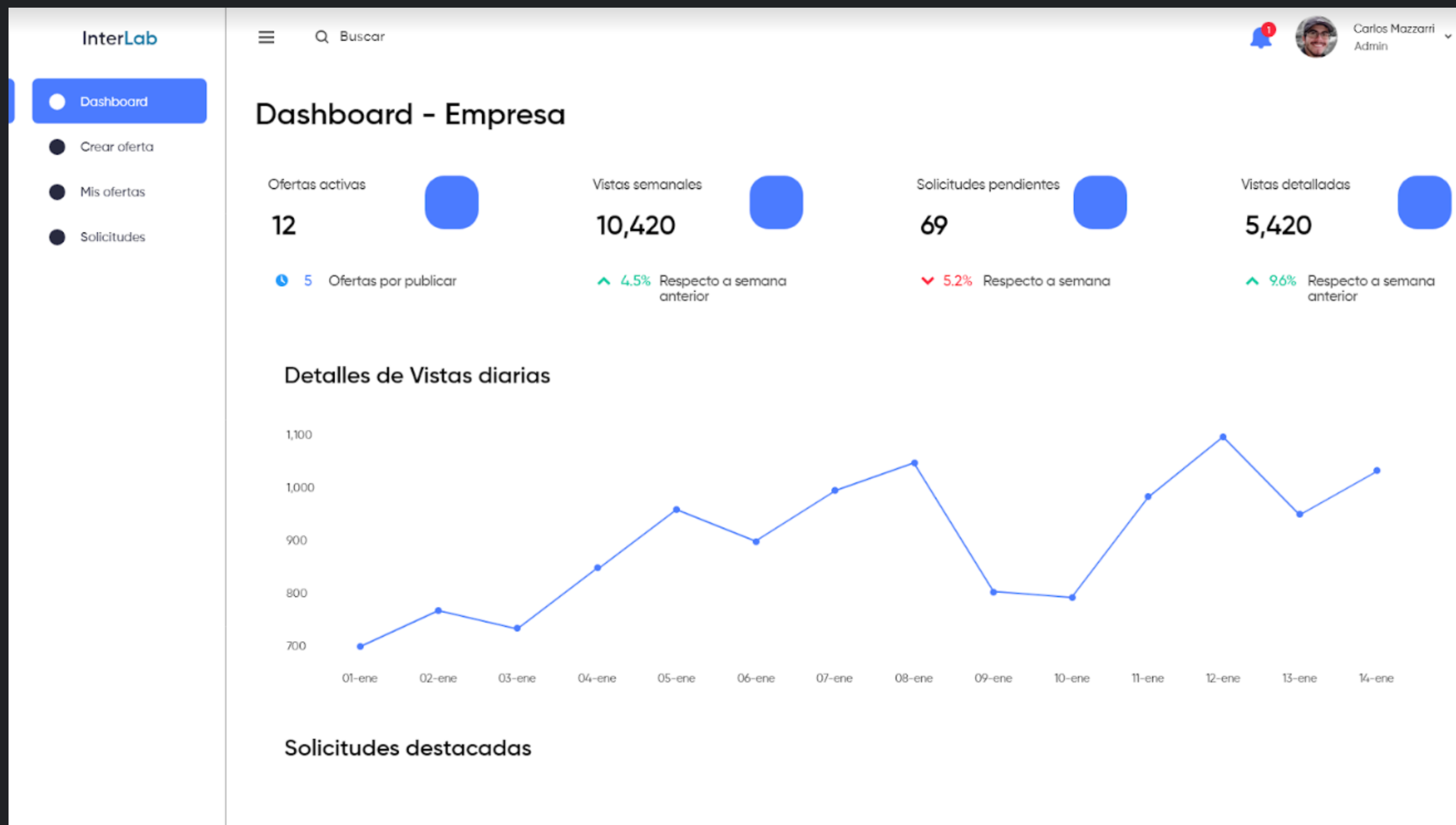
📷 Vista previa

⌵

InterLab



# DashBoard Empresa Light





# DashBoard Empresa Dark







# Buscar pasantía

InterLab

Resultados

Pestaña 2

Pestaña 3

Pestaña 4

Pestaña 5

Buscar

Resultados de búsqueda

Diseñador web

Empresa ACME - Lima, Lima

Postular

★

Salario: S/ 5,000 a S/ 6,000 al mes

(S/. 34 por hora, S/. 72,000 anual)

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et

Experiencia: - Diseño Web (1 año)  
- Diseño Gráfico (2 años)

Educación: - Cuarto año de estudio superior

Diseñador web

Empresa ACME - Lima, Lima

Postular

★

Salario: S/ 5,000 a S/ 6,000 al mes

(S/. 34 por hora, S/. 72,000 anual)

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et

Experiencia: - Diseño Web (1 año)  
- Diseño Gráfico (2 años)

Educación: - Cuarto año de estudio superior

Diseñador web

Empresa ACME - Lima, Lima

Postular

★

Salario: S/ 5,000 a S/ 6,000 al mes

(S/. 34 por hora, S/. 72,000 anual)

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et

Experiencia: - Diseño Web (1 año)  
- Diseño Gráfico (2 años)

Educación: - Cuarto año de estudio superior

Diseñador web

Empresa ACME - Lima, Lima

Postular

★

Salario: S/ 5,000 a S/ 6,000 al mes

(S/. 34 por hora, S/. 72,000 anual)

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et

Experiencia: - Diseño Web (1 año)  
- Diseño Gráfico (2 años)

Educación: - Cuarto año de estudio superior

Invitado

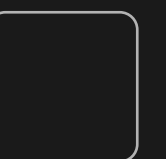
Estudiante

InterLab





# WIREFRAMES MOBILE



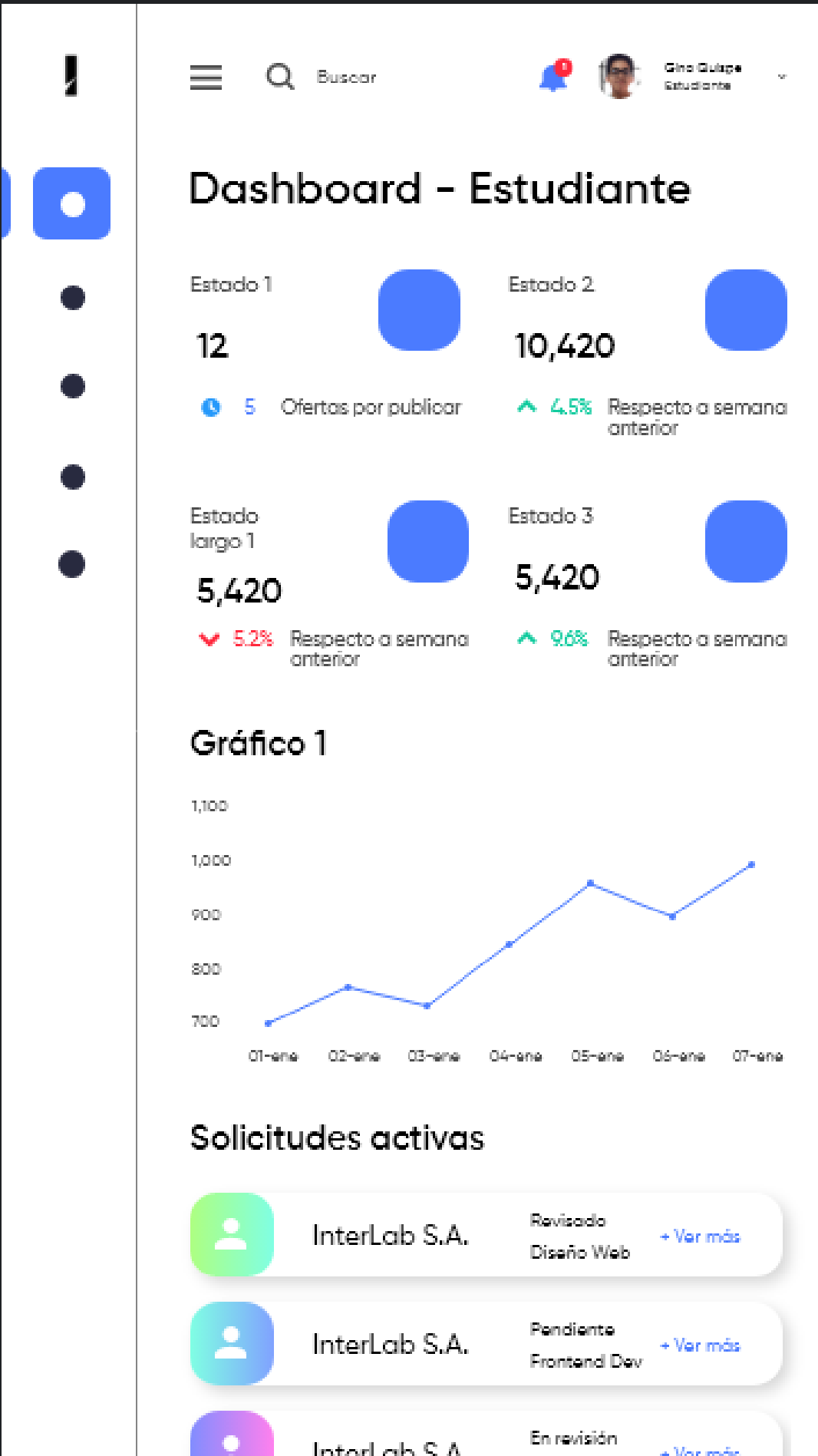


# Dashboard Empresa





# Dashboard Estudiante





# Inicio

INICIAR SESIÓN

01 / 07

< >

# Busquemos tu próximo empleo

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam

¿A qué te dedicas?

SEND


BUSCAR EMPLEO

PUBLICAR OFERTA





# Registro Empresa

 InterLab Empresa

## Regístrate en Interlab

Ingresá tus datos para continuar

Correo electrónico

loremipsum@gmail.com |

Nombres y Apellidos

Contraseña

.....

Confirme la contraseña

.....

[Eres estudiante?](#)

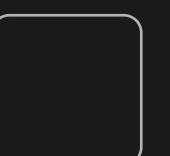
[Ya tienes cuenta?](#)

REGISTRARSE

Registrándose como Empresa:

Te permitirá publicar ofertas de pasantías, acceder a un dashboard y manejar tus potenciales pasantes a dichas ofertas.


SABER MÁS







# Registro Estudiante

Estudiante

## Regístrate en Interlab

Ingresá tus datos para continuar

Correo electrónico

loremipsum@gmail.com

Nombres y Apellidos

Contraseña

.....

Confirme la contraseña

.....

[Eres empresa?](#)

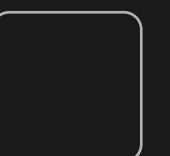
[Ya tienes cuenta?](#)

REGISTRARSE

Registrándose como Estudiante:

Te permitirá enviar solicitudes a ofertas de pasantías, acceder a un dashboard y manejar tus solicitudes en un solo lugar.

SABER MÁS





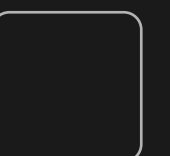
# Landing Page Mobile

## InterLab

### ¿Qué es InterLab?

InterLab es una aplicación web, creada por jóvenes emprendedores que buscan facilitar el proceso de publicación y búsqueda de pasantías para estudiantes en empresas de todo el mundo.

Empieza ahora

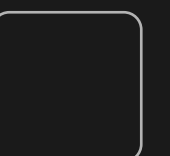




# Landing Page



<https://8rb.github.io/Interlab-Landing-Page//>





# RESTful API



The screenshot displays a web browser window on the left and MySQL Workbench on the right. The browser shows the API endpoint `interlab.azurewebsites.net/api/users` with a JSON response containing user data. The MySQL Workbench interface shows the 'interlab' database schema with tables like 'companies', 'documents', 'internships', 'profiles', 'qualifications', 'requests', 'requirements', 'users', and 'users\_companies'.

**Browser Window:**

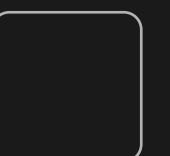
- Address bar: `https://interlab.azurewebsites.net/api/users`
- JSON Response:

```
{
  "content": [
    {
      "createdAt": "2017-06-15T00:00:00.000+0000",
      "updatedAt": "2017-06-15T00:00:00.000+0000",
      "id": 1,
      "username": "8rb",
      "password": "nomires",
      "email": "rodrigo8rb",
      "createdAt": "2017-06-15T00:00:00.000+0000",
      "updatedAt": "2017-06-15T00:00:00.000+0000",
      "id": 2,
      "username": "maro",
      "password": "gatoloco",
      "email": "omar2702@hotmail.com",
      "createdAt": "2017-06-15T00:00:00.000+0000",
      "updatedAt": "2017-06-15T00:00:00.000+0000",
      "id": 3,
      "username": "tpp",
      "password": "reypapipro",
      "email": "tpp@interlab.com",
      "createdAt": "2020-06-04T00:00:00.000+0000",
      "updatedAt": "2020-06-04T00:00:00.000+0000",
      "id": 4,
      "username": "dietryx",
      "password": "dietryx2702",
      "email": "maro@hotmail.com"
    ]
  ],
  "pageable": {
    "sort": {
      "sorted": false,
      "unsorted": true,
      "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "pageSize": 20,
    "pageNumber": 0,
    "unpaged": false,
    "paged": true,
    "totalElements": 4,
    "last": true,
    "totalPages": 1,
    "size": 20,
    "number": 0,
    "sort": {
      "sorted": false,
      "unsorted": true,
      "empty": true
    },
    "numberOfElements": 4,
    "first": true,
    "empty": false
  }
}
```

**MySQL Workbench:**

- Database: interlab
- Schemas: Tables, Views, Stored Procedures, Functions
- Tables: companies, documents, internships, profiles, qualifications, requests, requirements, users, users\_companies

<https://github.com/Juanca0312/Interlab-BackEnd-Java>



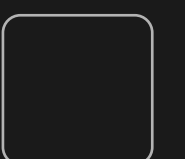


# Endpoints



## Algunos endpoints implementados en el API

UserQualifications		▼
GET	/api/users/{userId}/qualifications/{id}	
PUT	/api/users/{userId}/qualifications/{id}	
DELETE	/api/users/{userId}/qualifications/{id}	
GET	/api/users/{userId}/qualifications	
POST	/api/users/{userId}/qualifications	





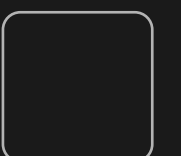
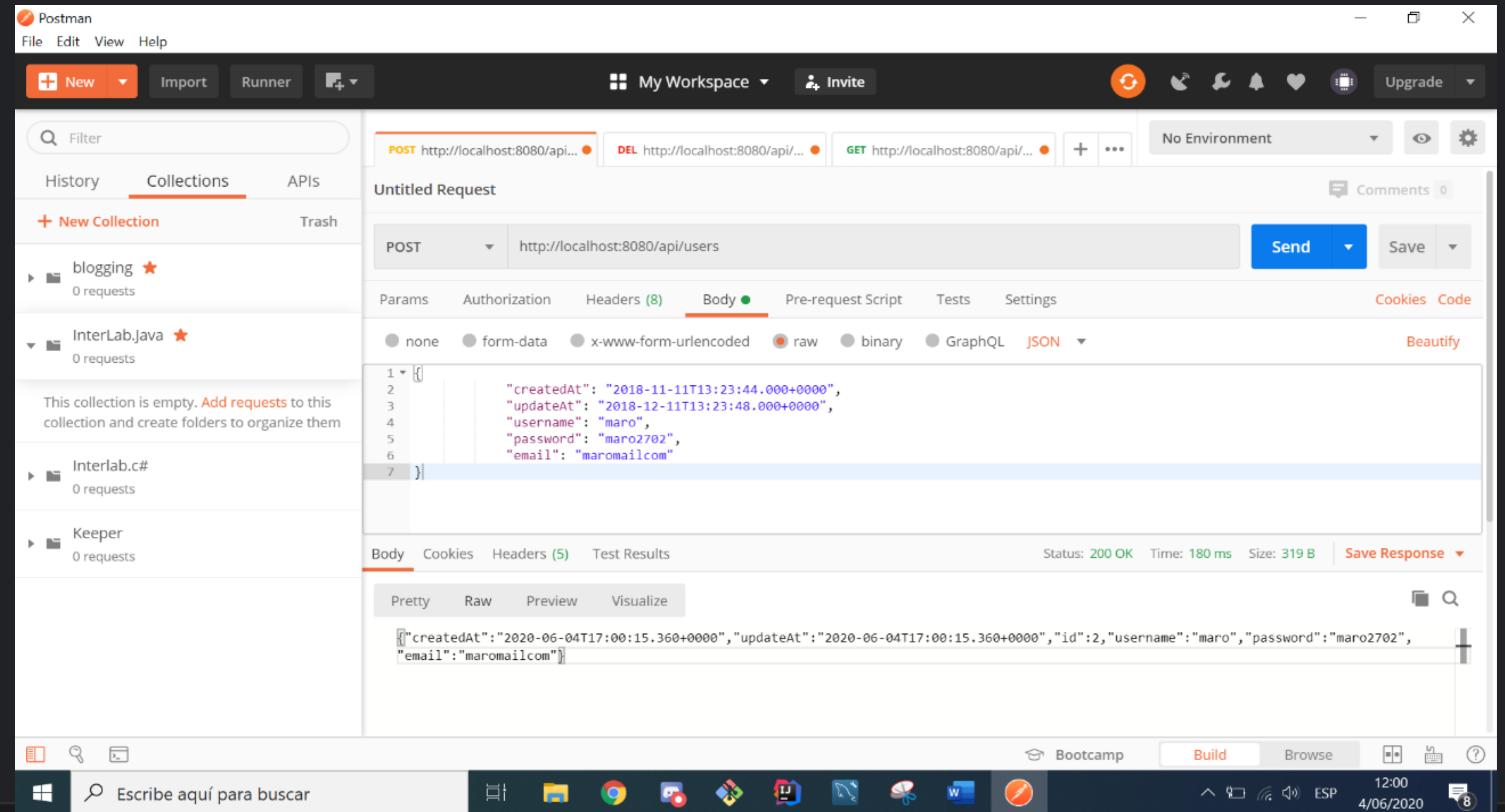


# Documentación



## Algunos endpoints probados utilizando Postman:

POST users:





# Documentación



DELETE user

Postman

File Edit View Help

New Import Runner My Workspace Invite

Filter

History Collections APIs

+ New Collection Trash

blogging 0 requests

InterLab.Java 0 requests

This collection is empty. Add requests to this collection and create folders to organize them

Interlab.c# 0 requests

Keeper 0 requests

POST http://localhost:8080/api... DEL http://localhost:8080/api... GET http://localhost:8080/api...

No Environment

Untitled Request

Comments 0

DELETE http://localhost:8080/api/users/2

Send Save

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (4) Test Results

Status: 200 OK Time: 62 ms Size: 123 B Save Response

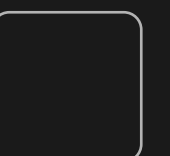
Pretty Raw Preview Visualize Text

1

Bootcamp Build Browse

Escribe aquí para buscar

12:01 4/06/2020





# Documentación



GET companies

Postman

File Edit View Help

New Import Runner

My Workspace Invite

No Environment

Filter

History Collections APIs

+ New Collection Trash

blogging 0 requests

InterLab.Java 0 requests

This collection is empty. Add requests to this collection and create folders to organize them

Interlab.c# 0 requests

Keeper 0 requests

POST http://localhost:8080/api/... DEL http://localhost:8080/api/... GET http://localhost:8080/api/c...

GET http://localhost:8080/api/companies

Send Save

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 42 ms Size: 876 B Save Response

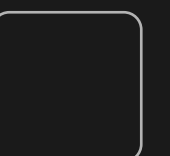
Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
13 {
14   "country": "peru",
15   "city": "lima"
16 },
17 {
18   "createdAt": null,
19   "updateAt": null,
20   "id": 2,
21   "name": "fasttech",
22   "description": "calendarios",
23   "sector": "2",
24   "email": "fasthectmailcom",
25   "phone": "223456789",
26   "address": "monterrico",
27   "country": "peru",
28   "city": "Arequipa"
29 }
```

Bootcamp Build Browse

Escribe aquí para buscar

12:09 4/06/2020





# Unit Testing

## Controllers Test

src

main

java

com.acme.interlab

config.Api

controller

CompanyController

```
1 package com.acme.interlab;
2
3 import ...
10
11 //Asserts that controllers were loaded correctly into the context
12 @SpringBootTest
13 public class ControllersTest {
14
```

Run: InterlabApplication x ControllersTest x

Test Results 495 ms

ControllersTest 495 ms

contextLoadsProfileController() 456 ms

contextLoadsRequirementController() 7 ms

contextLoadsDocumentController() 5 ms

contextLoadsQualificationController() 6 ms

contextLoadsRequestController() 5 ms

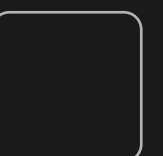
contextLoadsInternshipController() 5 ms

contextLoadsCompanyController() 5 ms

contextLoadsUserController() 6 ms

```
. ____ _ _ _ _
/\ / _'_ _ _ _(_) _ _ _ \\\
( )\__ | ' | ' | ' \_ _ |\\
\W __)| |)| | | | | (| | ) ) )
' |__| ._| | | | | \_, | / / /
=====|_|=====|__/_/_/_/_
:: Spring Boot ::      (v2.2.6.RELEASE)

2020-06-05 16:09:48.161 INFO 3960 --- [main] com.acme.interlab.ControllersTest :
2020-06-05 16:09:48.163 INFO 3960 --- [main] com.acme.interlab.ControllersTest :
2020-06-05 16:09:49.980 INFO 3960 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate :
```





# Unit Testing

## HTTP Request Test

Run: InterlabApplication x HttpRequestTest x

Test Results5 s 720 ms

HttpRequestTest5 s 720 ms

getUserByIdShouldReturnUser()2 s 374 ms

getAllUsersShouldReturnUsers()1 s 509 ms

getAllCompaniesShouldReturnCompanies()936 ms

getCompanyByIdShouldReturnCompany()901 ms

Tests passed: 4 of 4 tests – 5 s 720 ms

.\ / \_ \_ \_ \_ \_  
( ( ) \_ \_ | ' \_ | ' \_ | ' \_ \ \_ \_ | \ \ \ \ \  
 \ / \_ \_ ) | | | | | | | | | | ( | | ) ) ) )  
 \_ | \_ \_ | \_ \_ | | | | | \ \_ \_ | / / / /  
=====|\_|=====|\_|=/ / / / /  
:: Spring Boot :: (v2.2.6.RELEASE)  
  
2020-06-05 16:21:55.028 INFO 17124 --- [main] com.acme.interlab.HttpRequestTest : Starting HttpRequestTest on  
2020-06-05 16:21:55.030 INFO 17124 --- [main] com.acme.interlab.HttpRequestTest : No active profile set, fall  
2020-06-05 16:21:58.292 INFO 17124 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data J  
2020-06-05 16:21:58.544 INFO 17124 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data reposi  
2020-06-05 16:22:01.254 INFO 17124 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with por

9: Version Control

Terminal

Build

Java Enterprise

Spring

Endpoints

0: Messages

4: Run

6: TODO

Event Log

InterLab





# Herramientas que utilizamos



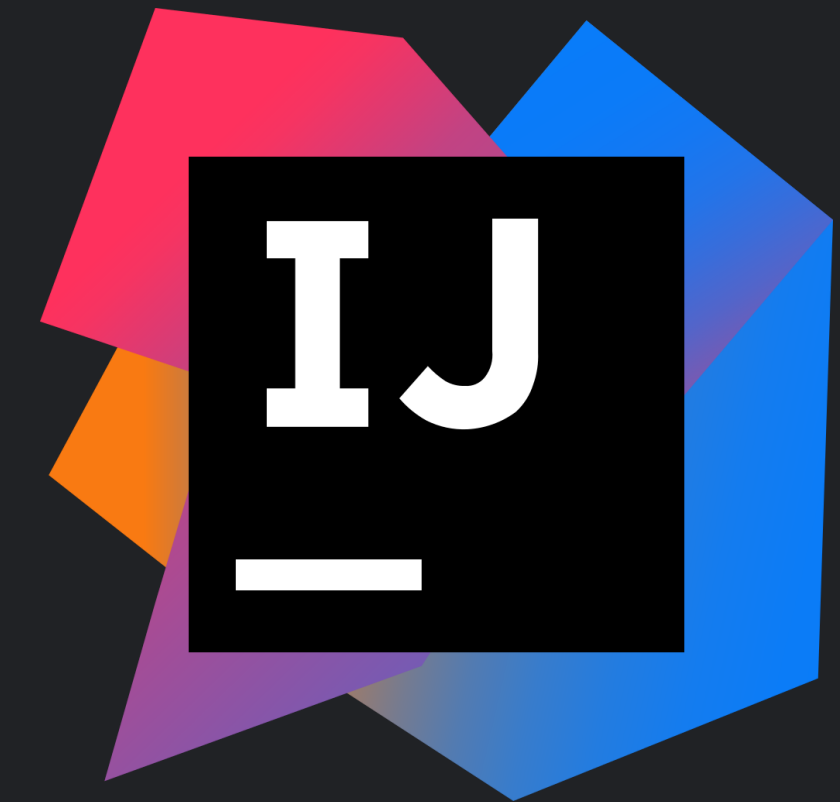
Para el desarrollo del RESTful API:



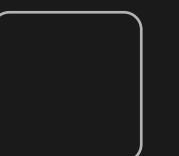
Lenguaje de  
programación



Framework



IDE



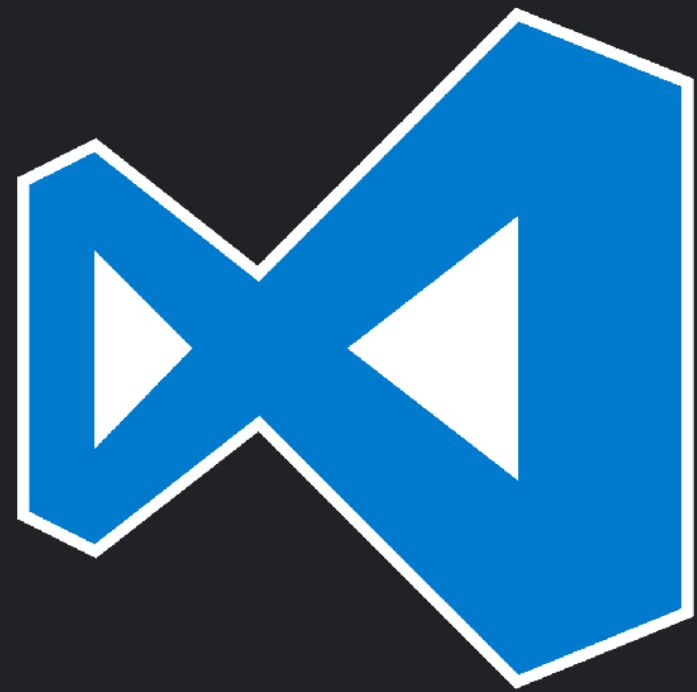


# Herramientas que utilizamos



Para el desarrollo del Responsive Landing page:

Editor de texto:



Visual Studio  
Code



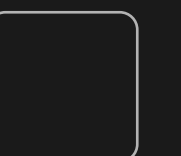
CSS



JS



HTML





# Herramientas que utilizamos

Para el control de  
Versiones:



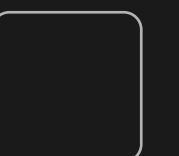
GitHub



GitFlow

Link de los repositorios:

- <https://github.com/8rb/Interlab-Landing-Page>
- <https://github.com/Juanca0312/Interlab-BackEnd-Java>





# Gracias por su atención.

---