

## **BRIEF PRACTICA 2023**

### **OBJETIVO**

Esta prueba tiene como objetivo evaluar de forma concreta los conocimientos y competencias técnicas y grado de resolución de problemas.

De acuerdo al resultado de esta prueba, nuestro equipo técnico revisará cómo se abordó el requerimiento y cómo se resolvió. Además de ver aspectos técnicos en los códigos fuentes de cada entrega.

Adicionalmente mencionar que, la copia de código fuente total o parcial de otro proyecto o candidato dejará la solicitud automáticamente nula. De este caso queda fuera la utilización de librerías, pero las cuales deberán ser justificadas técnicamente su implementación.

## **BRIEF: PLATAFORMA DE EXAMENES**

### **CLIENTE Y CONTEXTO**

El cliente es una empresa ficticia llamada **ExamPass**. Esta empresa se dedica a la aplicación de pruebas online para estudiantes y necesita desarrollar una webapp para aplicar un examen online a estudiantes para medir su nivel de conocimiento en una asignatura. Por lo que se solicita crear un examen, que el estudiante lo conteste y posteriormente, la plataforma debe generar un reporte con los resultados en porcentajes.

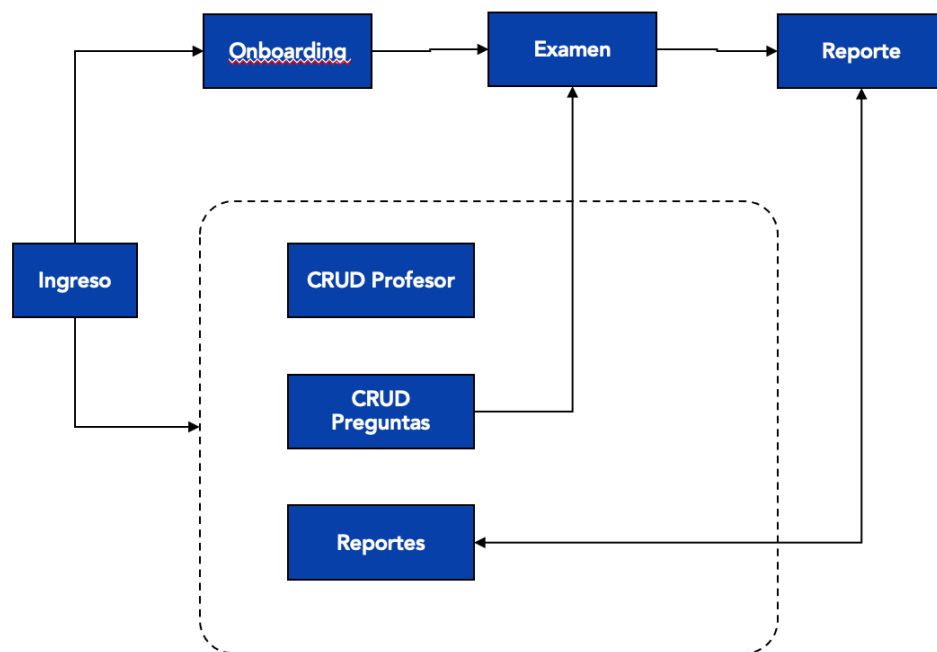
### **REQUERIMIENTO**

Los requerimientos serán:

- Admin:
  - Ingreso de Admin (oauth Google u otro)
  - CRUD Profesor (nombre y asignatura)
  - CRUD Preguntas para examen
    - Encabezado, Alternativas (4), Alternativa correcta e indicador educativo que mide la pregunta (contenido).
  - Listado de resultados con reportes de exámenes.
- Estudiante:
  - Ingreso de estudiante (oauth Google u otro)
  - Onboarding estudiante:
    - Identificación del estudiante (nombre, colegio y mail)
    - Examen:

- Despliegue de 5 preguntas de selección única con 4 alternativas.
  - Solo alternativa correcta asigna puntaje.
- Sumar puntaje de cada pregunta.
- Crear reporte con porcentajes para evaluar el grado de conocimiento del contenido.
  - Porcentaje general del examen.
  - Porcentaje por contenido.
- Mostrar qué profesional fue asignado al paciente.

El flujo referencial será:



## STACK DEV

Las herramientas de desarrollo que se pueden utilizar son:

- Node.JS - Express
- VueJS 3 / React \*\*
- PostgreSQL
- ORM (Sequelize / Prisma)

\*\* Puedes elegir las que más se acomoden a tus conocimientos técnicos.

**PLAZO**

El plazo para la entrega será el **domingo 5 de enero de 2025 a las 23:59.**

**ENTREGABLE**

- Se solicita que el proyecto sea compartido en repositorio público de Github para su revisión.
- El repositorio debe tener las instrucciones claves para poder levantar el proyecto de forma local. Considerar todas las referencias necesarias.
- **El proyecto debe ser desplegado en entorno web con los respectivos usuario y password para probar. Se pueden utilizar servicios como Vercel, Render o similar.**
- Enviar link de repositorio y link del proyecto (web) a **nicolas@atixlab.com**

**DUDAS Y CONSULTAS**

- Plazo de dudas entre **30 y 31 de diciembre a las 13:00.**
- Enviarlas a **nicolas@atixlab.com**

**QUÉ EVALUAREMOS**

- Puntualidad de la entrega.
- Proceso de entrega (seguir las instrucciones de la sección Entregable)
- Entendimiento del requerimiento.
- Estructura y modelo.
- Buenas prácticas de codificación.
- Grado de Cumplimiento de funcionalidades.
- Utilización del Stack definido.
- Foco en la funcionalidad > lo estético.

**BUENA SUERTE! 😊**