

Conocimiento y Inteligencia Educacional





# PRESENTACIÓN

Considerando una sociedad tecnológica, se espera que un docente cuente con el uso de los recursos tecnológicos en su día a día para ayudar a sus alumnos.

Aunque hay resistencia, la adopción de adaptaciones en las metodologías y la posible adopción de metodologías activas pueden ayudar en el desarrollo de la capacidad investigativa del estudiante.

# PRESENTACIÓN

#### Problema abordado

Existen dificultades para identificar adecuadamente el desempeño de los estudiantes, no logrando comparar si la baja de calificaciones se debe a la metodología de enseñanza o es algo que proviene del contexto familiar.



# **PRESENTACIÓN**

Considerando que la construcción del conocimiento tiene un origen social, y siguiendo la línea del razonamiento, el desarrollo y el aprendizaje se influyen recíprocamente, en la misma proporción, y también deriva de la interacción con adultos y niños más experimentados, formando ambos un conjunto inseparable que, al estimulado puede significar el avance a un nivel más complejo, convirtiéndose en una base para el estudiante.

**— VYGOTSKY 1989** 

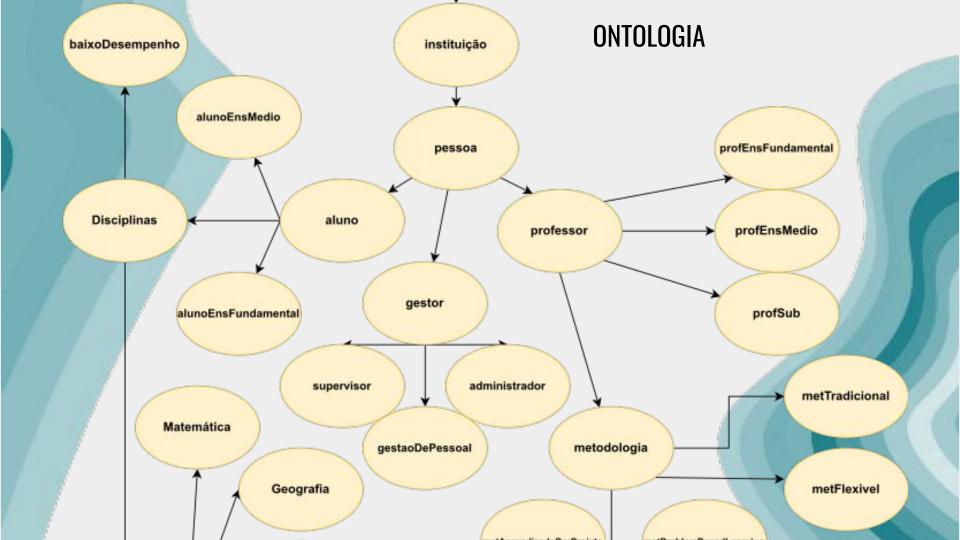


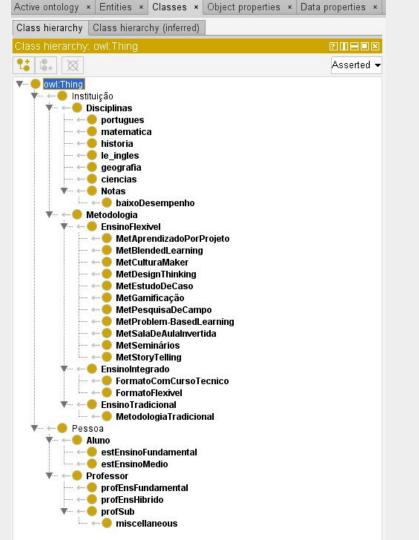
## SOLUCIÓN

La gran motivación para el desarrollo del presente proyecto es la discrepancia en el desempeño de los estudiantes que obtuvieron el mismo método de enseñanza.

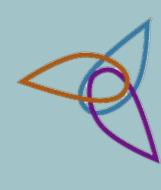
Ante esto, se sugiere la introducción de software para observar el desempeño, la calidad y la dificultad, adaptándose para cada docente y alumno, para que las metodologías sean más precisas y beneficiosas.







# CLASES JERARQUICAS DE PROTÉGÉ



### **OBJETIVOS**

Presentar la idea de un sistema para ayudar a los docentes y directivos a identificar y corregir posibles fallas en las metodologías.

Brindar una educación más igualitaria a los estudiantes a través de sistemas adaptativos y metodologías activas de enseñanza.



# **EL PRODUCTO**

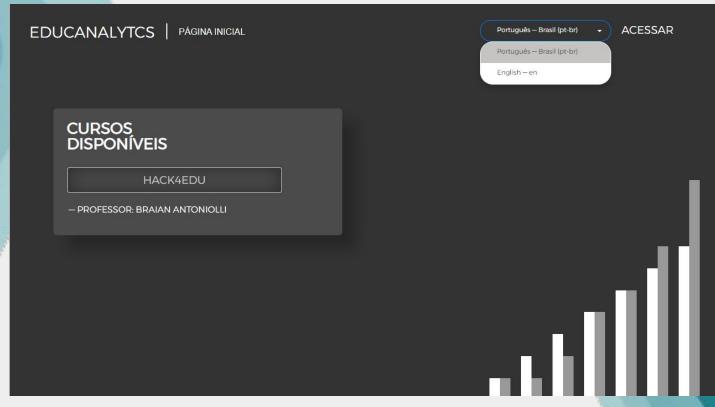


Figura 1. Tela inicial

# **EL PRODUCTO**

ACESSO A HACK4EDU 2022
Identificação de usuário
Show
Perdeu a senha?
Alguns cursos podem permitir o acesso a visitantes
ACESSAR COMO VISITANTE
Português — Brasil (pr-br) • AVISO DE COOKIES

Figura 2. Tela de login

# **EL PRODUCTO**

EDUCANALYTCS PA	GINA INICIAL PAINEL M	EUS CURSOS	<b>*</b> !	SN	MODO DE EDIÇÃO
HACK4EDU 2022					
PÁGINA INICIAL	CONFIGURAÇÕES PARTICIPAN	TES RELATÓRIOS	BANCO DE QUESTÕES	MAIS	<b>-</b>
CURSOS DISPONÍVEIS HACI – PROFESSOR: BRAIAN	K4EDU				3

Figura 3. Tela da Home

### MODELO DE NEGOCIO

#### **Problemas**

Dificultad para identific ar adecuadamente el d esempeño de los estudi antes, no pudiendo co mparar si el descenso d e calificaciones se debe a la metodología de ens eñanza o algo que surg e del contexto familiar.

#### Solución

0

Desarrollo de un sistema web que monitorea en tiempo real los datos de rendimiento de los alumnos realizando:

- Encuesta de filtrado de datos:
- Detección del problema y dirección de una posible solución.

#### Métricas

- Rendimiento escolar.

~

- Detección de problemas que provocan un descenso en el rendimiento de los alumnos.

### Porpuesta de valor

Plantear y promover el uso de indicadores que ayuden en el análisis de las estrategias educativas dirigidas a la gestión escolar.

#### Ventaja especial

- -Informes completos, semanales o mensuales
- Suporte Técnico

#### **Canales**

Aplicación Web

Sector educativo

#### Segmento de clientes

- -Instituciones de enseñanza
- -Profesores

回

#### Estructura de costos

- Recursos humanos
- Recursos técnicos
- Asignación de servidores
- Servicio de hosting
- Inversión en marketing

### (

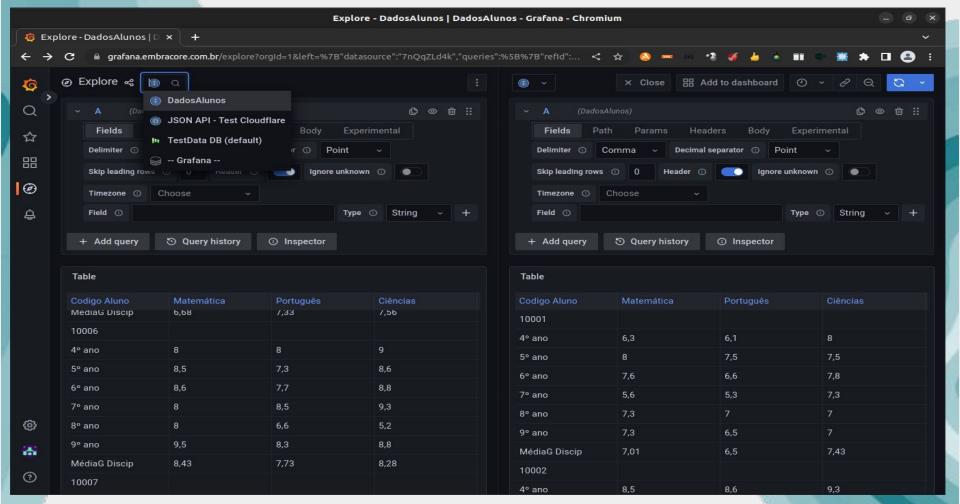
#### Flujos de ingresso

1

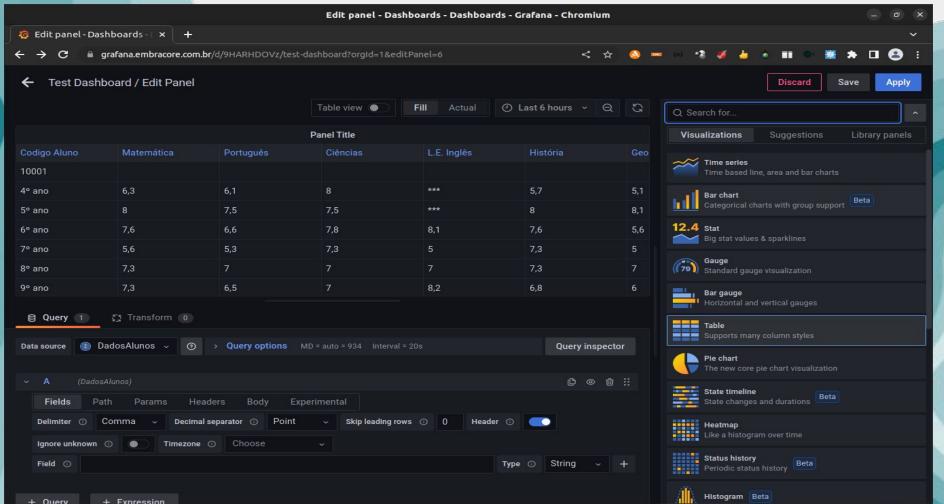
- Plataforma de usuario gratuita
- Departamentos de educación
- Inversonistas
- Plan de suscripción para instituciones educativas
- Una plataforma SaaS "Software as a Service" que conecta instituciones
- Publicidad en el software
- Recaudación de fondos a partir de avisos público



### PAINEL DE ACESSO AOS DADOS DO GRAFANA



### PAINEL DE ACESSO AOS DADOS DO GRAFANA



### GRÁFICO EN GRAFANA



0						
4	5		6	7	8	9
- matematica - por	tugues — ciencias — ingles —	historia — geogr	afia — media			
Moodle - Tabla de grades			N	Moodle - Grades		
Nombre	Grade 1	Grade 2	José Felipe Almeida			Grade 1
José Felipe Almeida	5	9	Matheus Barbosa			Grade 2
Matheus Barbosa	7	7.50	Roger Benevenutti			=
Roger Benevenutti	9	9	Jacobo Daniel Andre Fabiano de Mora			_
Jacobo Daniel	6.75	7	Williby Ferreira			
Andre Fabiano de M	9	9	Matheus Gadotti Meriz			
Williby Ferreira	9	9	Cleise Moreira Cleiton Moura			_
Matheus Gadotti Mer	10	10	Tauany Nunes			
Cleise Moreira	9	9	Nícolas Gabriel Rabel	56		
			Defeel de Moure Chare			

### API MOODLE

```
"usergrades": [
"courseid": 2,
 "courseidnumber": "",
 "userid": 5,
"userfullname": "José Felipe Almeida",
 "useridnumber": "",
 "maxdepth": 2,
 "gradeitems": [
     "id": 2.
     "itemname": "Questionario teste",
     "itemtype": "mod",
     "itemmodule": "quiz",
     "iteminstance": 1,
     "itemnumber": 0.
     "idnumber": "",
     "categoryid": 1,
     "outcomeid": null,
     "scaleid": null.
     "locked": false,
     "cmid": 2,
     "weightraw": 1,
     "weightformatted": "100,00 %",
     "graderaw": 8,
     "gradedatesubmitted": null,
     "gradedategraded": 1669235260,
     "gradehiddenbydate": false,
     "gradeneedsupdate": false,
     "gradeishidden": false,
     "gradeislocked": false,
     "gradeisoverridden": true,
     "gradeformatted": "<i class=\"icon fa fa-check text-success fa-fw inline\" title=\"Avançar\" role=\"img\" aria-label=\"Avançar\"></i>8,00",
     "grademin": 0,
     "grademax": 10,
     "rangeformatted": "0–10",
     "percentageformatted": "80,00 %",
     "feedback": "",
     "feedbackformat": 0
     "id": 1,
     "itemname": null,
     "itemtype": "course",
     "itemmodule": null,
     "iteminstance": 1,
     "itemnumber": null.
     "idnumber": null,
     "categoryid": null,
```

### **RESULTADOS OBTENIDOS**

Integración entre las tecnologías Grafana y Moodle.

### TRABALHOS FUTUROS

Intensificar la integración entre las tecnologías Grafana y Moodle junto con la tecnología Protégé.



# **EQUIPO RESPONSABLE**



ANDRÉ FABIANO DE MORAES - andre.moraes@ifc.edu.br

BRAIAN GABRIEL ANTONIOLLI - braianantoniolli@gmail.com

CLARISSA VITÓRIA SOUZA GIUZIO - clarissagiuzio@gmail.com

CLEISE ROSSANE MONTEIRO MOREIRA - cleisemmoreira@gmail.com

CLEITON ARAUJO MOURA - proquarbmz@gmail.com

GIANFRANCO DA SILVA ARAÚJO - gianfranco.araujo@ifc.edu.br

JACOBO DANIEL COA REMON - daniel.coa@gmail.com

JOSÉ FELIPE ALMEIDA DOS SANTOS - josefelipeadm@hotmail.com

LUIS AUGUSTO SILVA - luisaugustos@usal.es

MATHEUS BARBOSA DOS SANTOS SILVA - matt0032014@gmail.com

MATHEUS GADOTTI MERIZ - matheusgmeriz@hotmail.com

NATASHA DE SOUZA LIMA - natasha.academicotsi@gmail.com

NÍCOLAS GABRIEL RABELLO - nico.rabello935@gmail.com

RAFAEL DE MOURA SPERONI - rafael.speroni@ifc.edu.br

ROGER BENEVENUTTI - rogertti@gmail.com

TAUANY CAROLINE NUNES BERNARDO - tauanycaroline14@gmail.com

WILLIBY DA SILVA FERREIRA - williby.ferreira@ifc.edu.br



# Muchas Gracias!!!