

# Exercicis automàtics: proposta per a la versió 0.1

4 de novembre de 2022

# Objectiu

Permet generar fulls d'exercicis i exàmens a partir d'una base de dades d'exercicis

# Pantalla 1

*Quin tipus d'exercicis voleu generar?*

- equacions de primer grau*
- equacions de segon grau*
- regles de tres*

L'usuari tria la primera

## Pantalla 2

*Quin tipus d'equacions de primer grau voleu generar?*

- $ax + bx = cx + d$  on  $a \in \{1, \dots, 10\}$ ,  
 $b \in \{-10, \dots, 10\}$  i  $c \in \{-20, \dots, 20\}$
- $\frac{ax}{b} + cx = \frac{dx}{3}$ , on a...

L'usuari pot triar les fites superiors i inferiors dels conjunts corresponents als paràmetres mitjançant una interfície web

## Pantalla 3

*Com voleu generar els exercicis?*

- N exercicis de cada tipus, separats*
- N exercicis mesclats aleatòriament*

*(L'usuari pot triar la N a posteriori)*

*i quin tipus de resposta voleu que s'introdueixi?*

- tipus test*
- emparallament*
- resposta oberta*

## Pantalla 4

*Quin document voleu generar?*

- pdf
- test online

# Implementació

- ▶ Es podria fer en crystal o amb rust de manera que només tendríem un binari que no necessitaria instal·lar dependències com a paquets al sistema. Amb crystal es podria aprofitar la feina feta de les plantilles ERB amb ruby.
- ▶ Necessitaria una interfície web.