# POO-ESCOLA



- Evolução do diagrama de classes
- Maiores dificuldades encontradas
- Idealização vs projeto final
- Considerações finais

# Evolução do diagrama de classes



Versão 1 ———— Versão 2 ——— Versão Final

**V**1



- + matricula: string
- + nome: string
- + disciplinas: lista
- Pessoa(nome, matricula)

# Disciplina

- + notas: lista
- + cargaHoraria: int
- + nome: string
- + alunos: lista
- + professor: string
- Disciplina(cargaHoraria, nome)
- + cadastrarDisciplina(alunos, professor)

## Aluno

- + notas: lista
- + cadastrarAluno(nome,matricula,disciplinas)

### **Professor**

+ cadastrarProfessor(nome, matricula, disciplinas)

**V2** 

### Pessoa

- + matricula: string
- + codigoDisciplinas: list
- Pessoa(matricula)

### Aluno

- + notas: list
- + cadastrarAluno(nome,matricula,codigoDisciplinas): int
- + emitirBoletim(codigoDisciplinas): string
- + alterarNotas(codigoDisciplinas, notas): int

### **Professor**

- + cadastrarProfessor(nome, matricula, codigoDisciplinas): int
- + emitirRelatorio(codigoDisciplinas): string
- + alterarDisciplinas(codigoDisciplina): int

### Disciplina

- + cargaHoraria: int
- + nome: string
- + professor: string
- + codigoDisciplina: int
- Disciplina(cargaHoraria, nome, codigoDisciplina)
- + emitirRelatorio(): string



# Pessoa + matricula:int + codigosDisciplinas: list - Pessoa(matricula) + alterarDisciplina(codigoDisciplina, arquivoPessoa): void Aluno + notas: list + emitirBoletim(): void + alterarNotas(codigoDisciplina): void **Professor** + emitirRelatorio(): void

# Disciplina

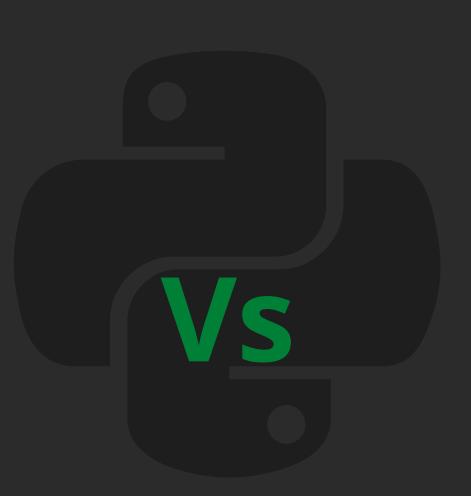
- + cargaHoraria: int
- + nome: string
- + professor: string
- + codigoDisciplina: int
- Disciplina(cargaHoraria, nome, codigoDisciplina)
- + emitirRelatorio(): void

# Maiores dificuldades encontradas

- Arquivos e dicionários
- Estruturada vs OO
- Falta de organização
- Desgaste mental e emocional

# Idealização vs projeto final

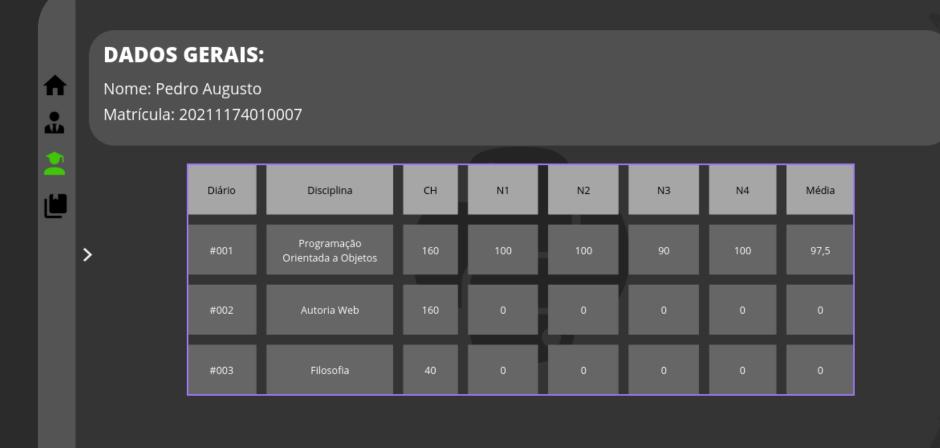
Interface gráfica

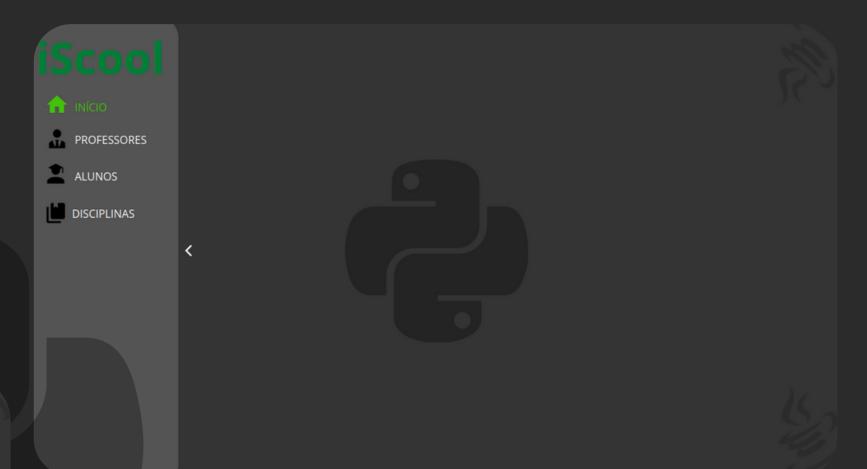


Interface pelo terminal

# Como idealizamos:

- Kivy
- KivyMD





link para o design

# Produto final:

- Mais suscetível a erros do usuário
- Menos legal de se usar
- Limitado

```
pedro@debian ~/GitHub/poo-escola
> $ python codigo/main.py

DIGITE A OPÇÃO DESEJADA:
    1 - DISCIPLINA
    2 - PROFESSOR
    3 - ALUNO
    0 - SAIR
> ■
```

# Considerações finais



- O que aprendemos?
- O que poderiamos ter feito melhor?
- Valeu a pena?

# Perguntas???