

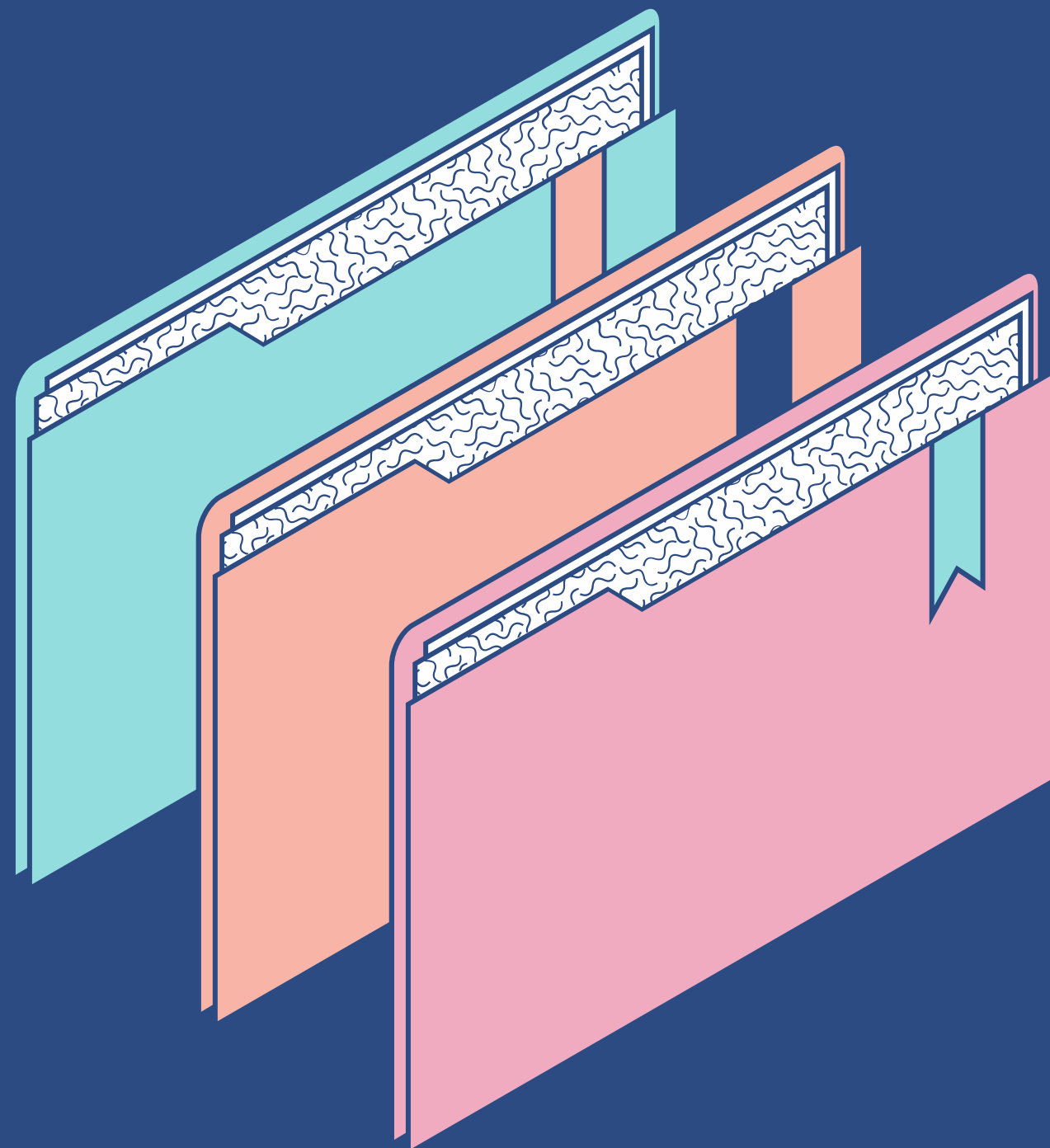


DCC603 – BANCO DE DADOS II

# Sistema de Gerenciamento de Cursos

JOÃO ROBERTO ● MATHEUS MELO ● NATÁLIA ALMADA  
melomatheuss

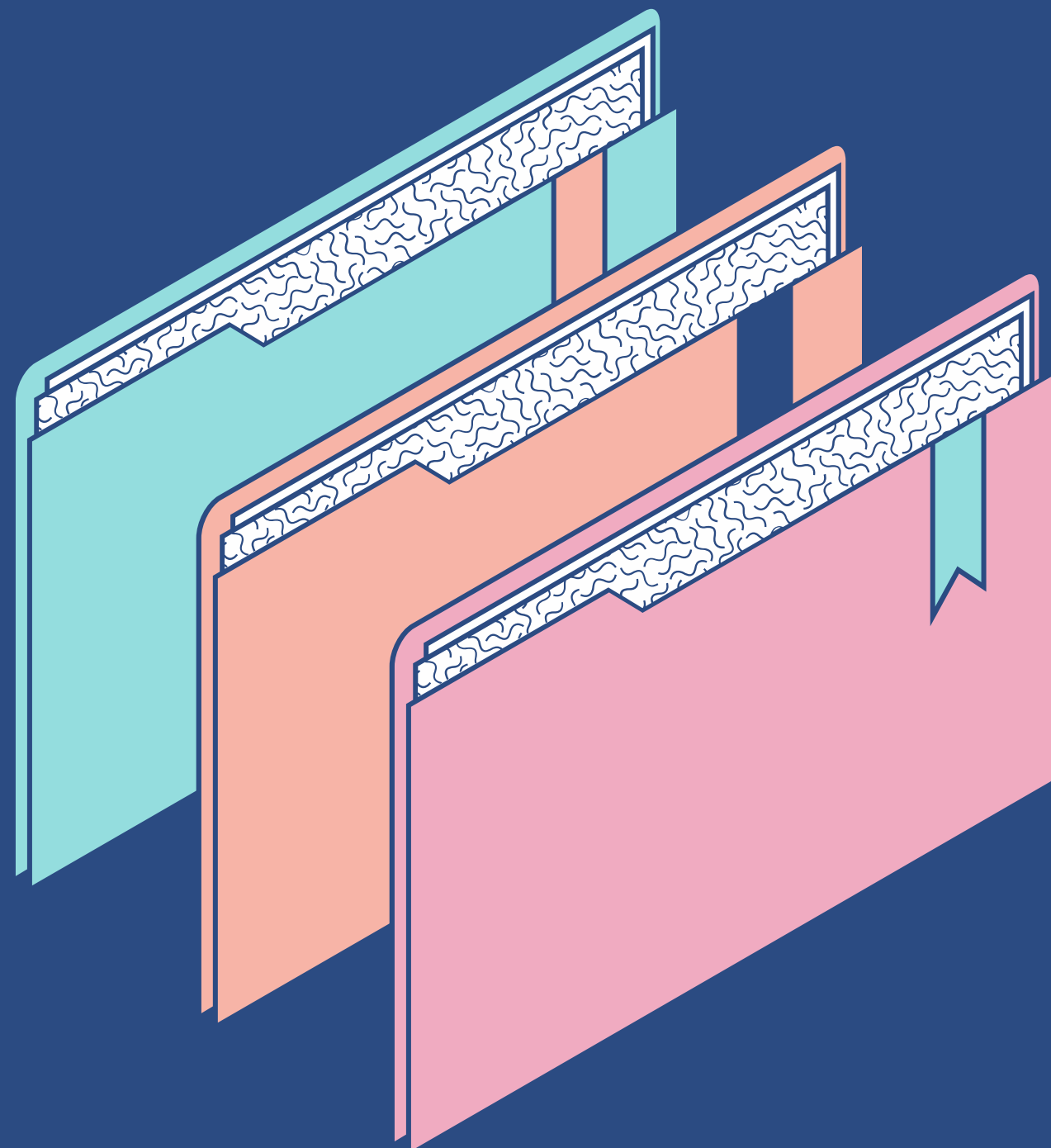
PROFESSOR ACAUAN RIBEIRO



# OBJETIVO

DESENVOLVER APLICAÇÃO FULL STACK, COM FOCO NO BACKEND QUE DÊ SUORTE A UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CURSOS COM EMISSÃO DE CERTIFICADO

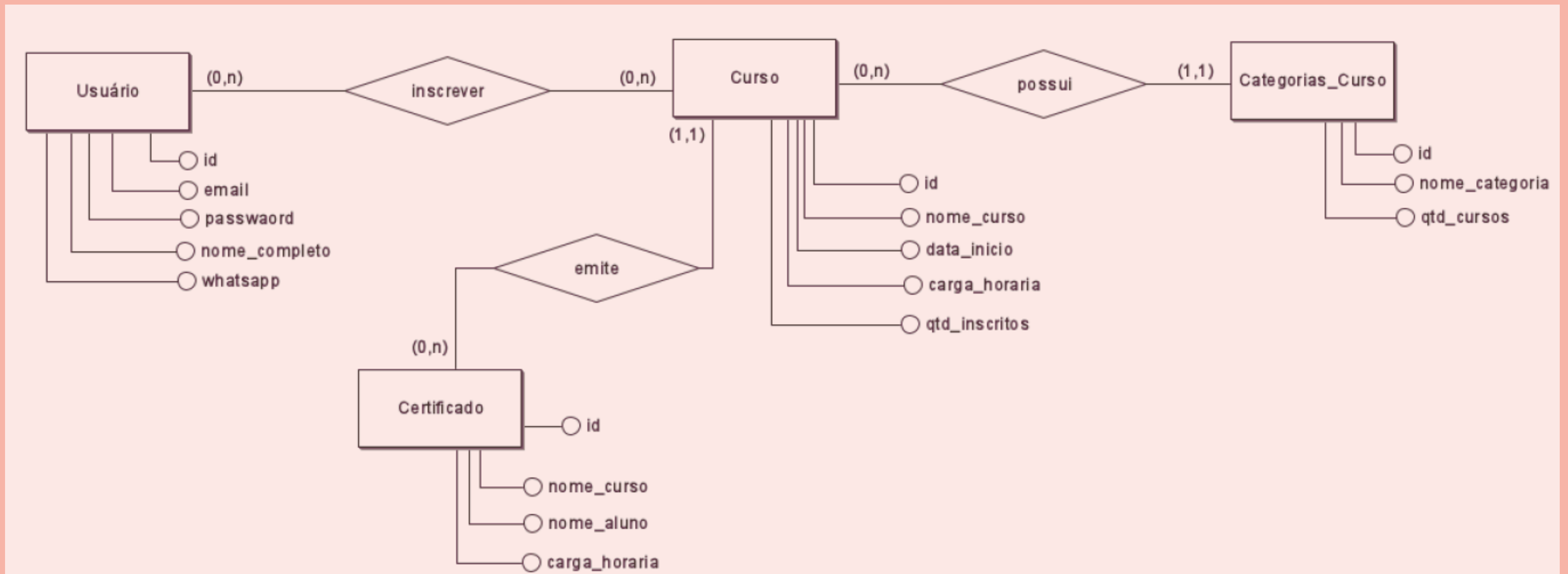
- Autenticação/autorização com Login e Cadastro de Usuários e Root
- Admin com múltiplas permissões
- Aluno pode se cadastrar no sistema com permissões limitadas
- Cursos vinculados a somente uma categoria
- Certificados são emitidos com condições
- O sistema deve ser publicado na AWS (deploy da aplicação em uma instância EC2). Seguindo os passos vistos em aula.



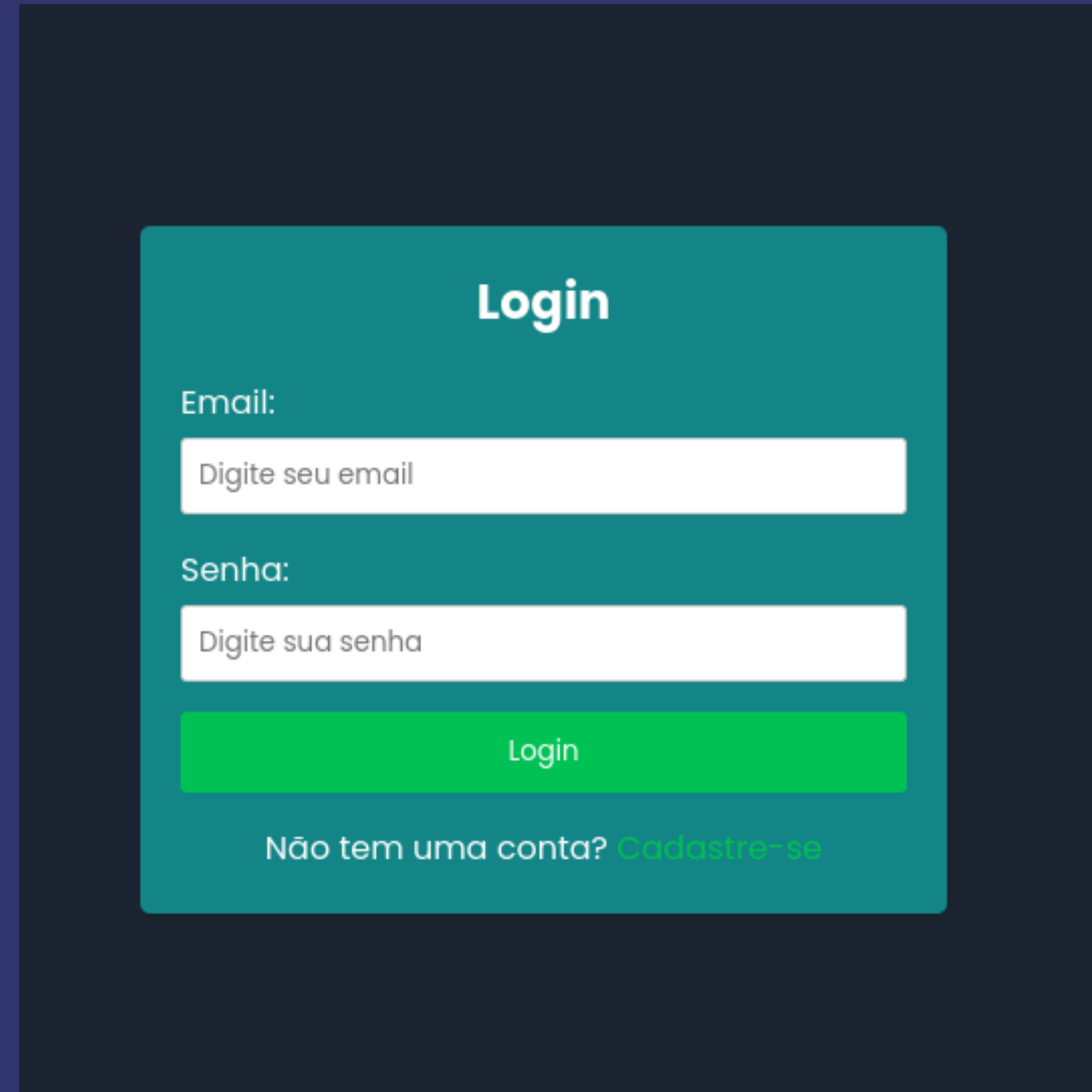
# NESTE TRABALHO

- DIAGRAMA DE ENTIDADE
- TELAS
- TECNOLOGIAS UTILIZADAS
- PRINT DO PACKAGE
- O QUE FOI IMPLEMENTADO?
- PROBLEMAS
- CONSIDERAÇÕES FINAIS
- AGRADECIMENTO

# DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAMENTO REQUERIDO



# TELAS DO SISTEMA

A mockup of a login screen. It features a teal-colored card with rounded corners centered on a dark navy blue background. The card has a black header with the word 'Login' in white. Below the header, there are two white input fields. The first is labeled 'Email:' and contains the placeholder text 'Digite seu email'. The second is labeled 'Senha:' and contains the placeholder text 'Digite sua senha'. Below these fields is a solid red button with the word 'Login' in white. At the bottom of the card, there is a link that says 'Não tem uma conta? Cadastre-se' in white text.

**Login**

Email:

Senha:

Login

Não tem uma conta? [Cadastre-se](#)

# TELAS DO SISTEMA



HOUSTON, WE HAVE A PROBLEM

# 404

PAGE NOT FOUND



# TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- **HTML & CSS**
- **NODEJS**
- **POSTGRESQL**

# PRINT DO PACKAGE.JSON

```
package.json > ...
1  {
2    "name": "proj",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "app.js",
6    "type": "module",
7    "scripts": {
8      "dev": "nodemon app.js",
9      "start": "node app.js",
10     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
11   },
12   "author": "Randel_Matheus_Ramses_Natalia,",
13   "license": "ISC",
14   "dependencies": {
15     "bcrypt": "^5.1.0",
16     "cookie-parser": "^1.4.6",
17     "cors": "^2.8.5",
18     "dotenv": "^16.0.3",
19     "express": "^4.18.2",
20     "express-validator": "^7.0.1",
21     "jsonwebtoken": "^9.0.0",
22     "method-override": "^3.0.0",
23     "morgan": "^1.10.0",
24     "nodemon": "^2.0.22",
25     "pg": "^8.10.0",
26     "pg-hstore": "^2.3.4",
27     "sequelize": "^6.32.1",
28     "stylus": "^0.59.0"
29   }
30 }
31
32
```



# O QUE FOI IMPLEMENTADO?

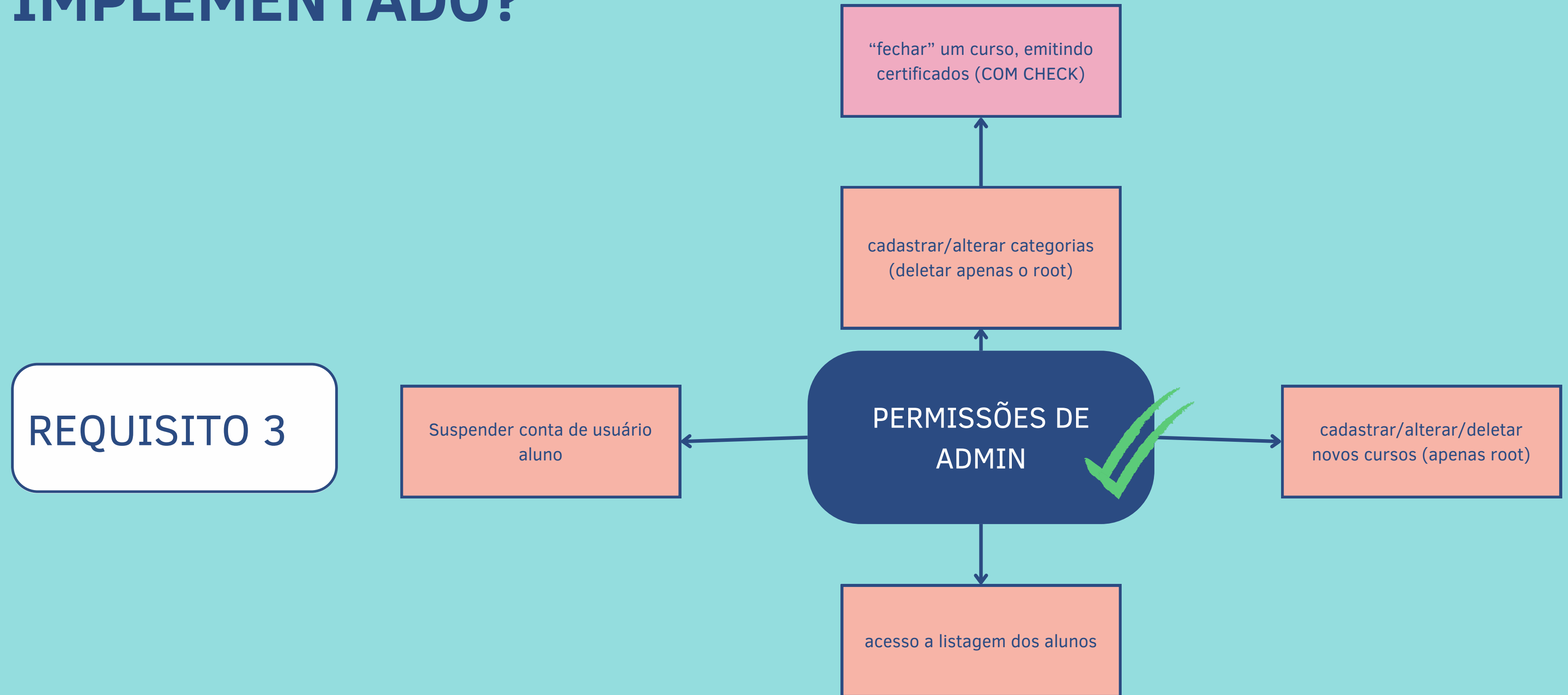
REQUISITOS 1 E 2

USUÁRIO ROOT

AUTENTICAÇÃO COM  
LOGIN E CADASTROS

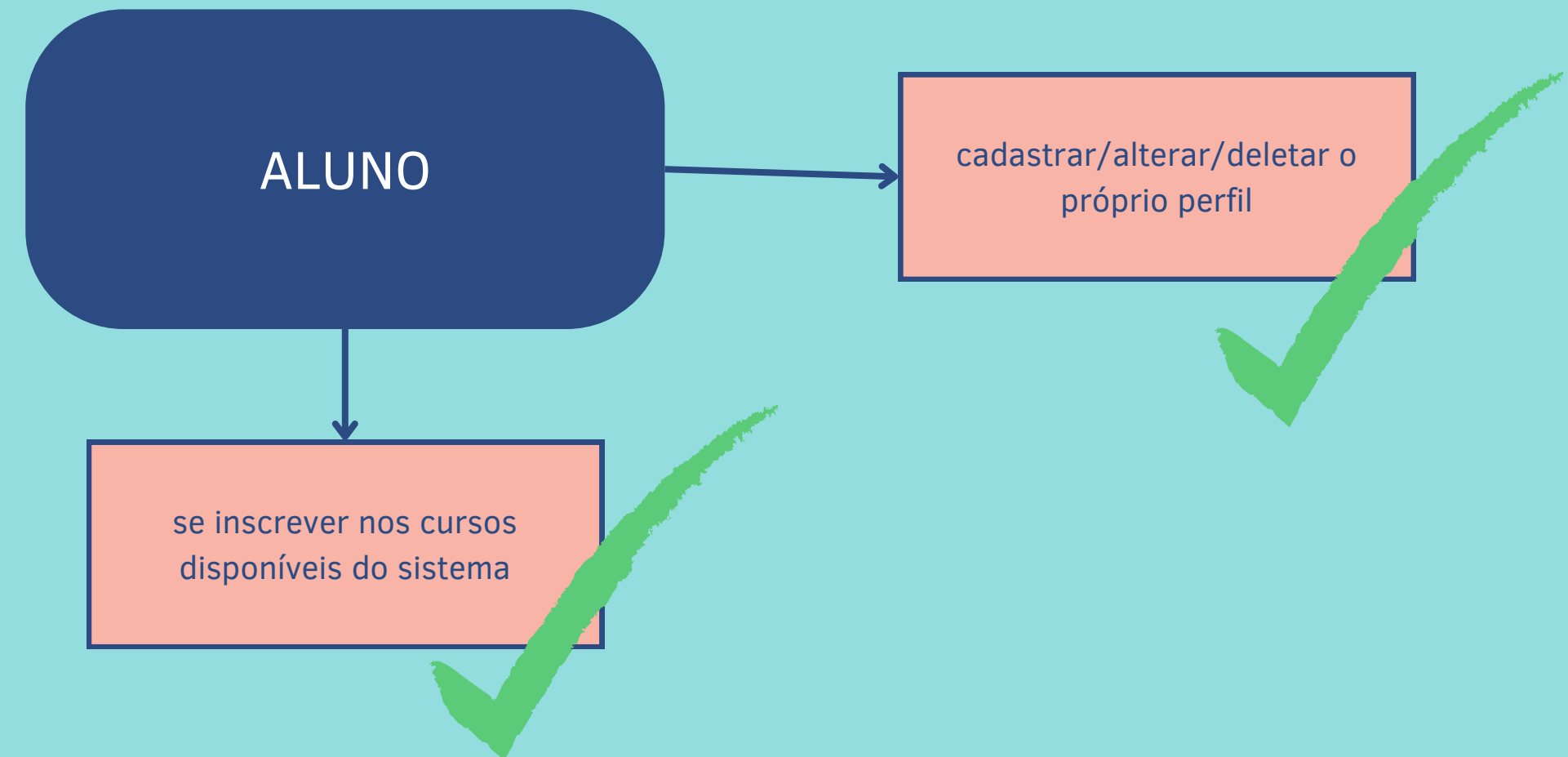


# O QUE FOI IMPLEMENTADO?

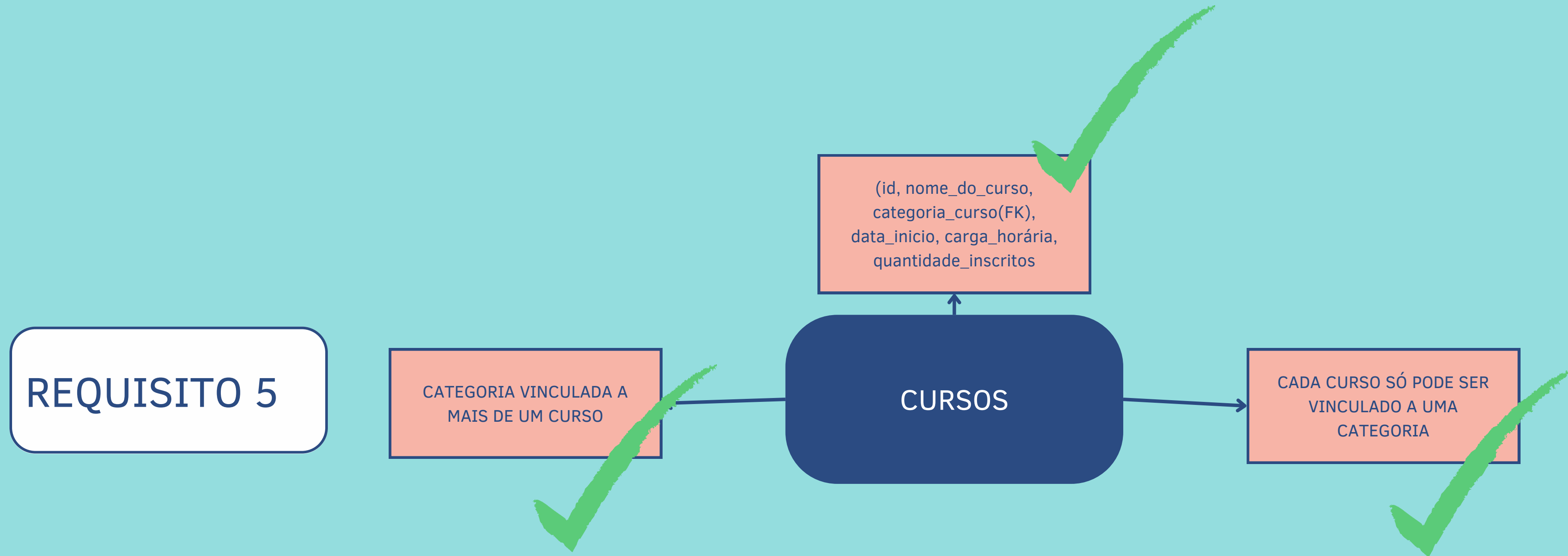


# O QUE FOI IMPLEMENTADO?

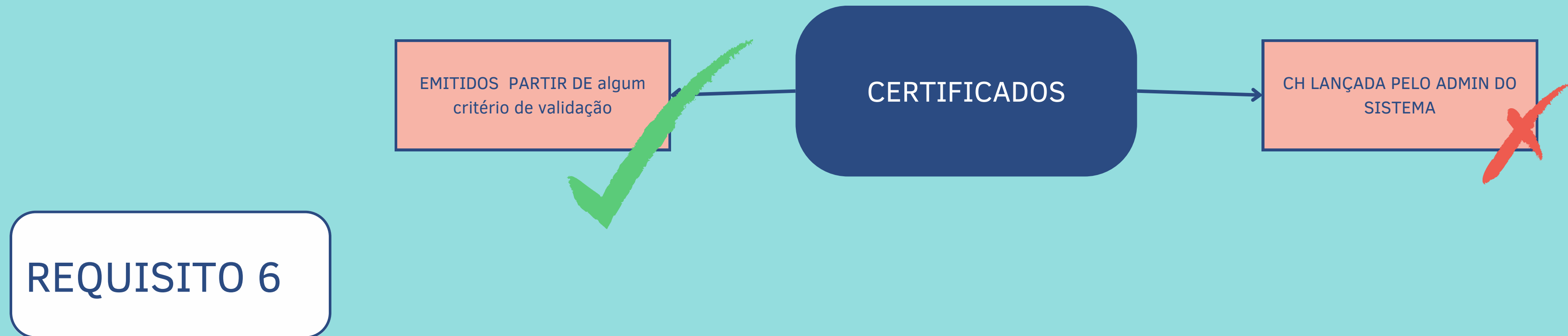
## REQUISITO 4



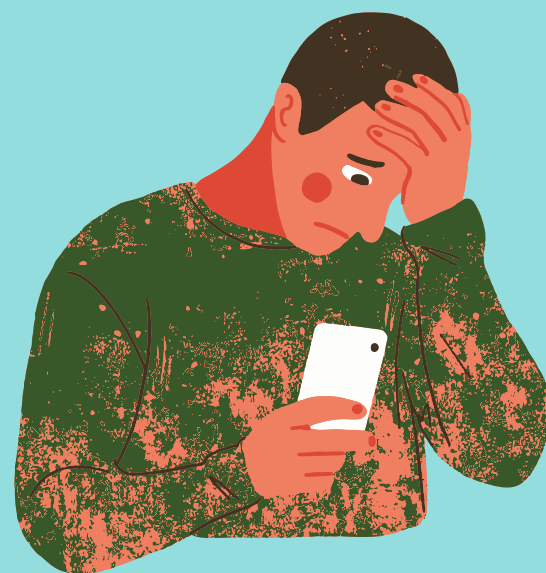
# O QUE FOI IMPLEMENTADO?



# O QUE FOI IMPLEMENTADO?



# O QUE FOI IMPLEMENTADO?



eMISSÃO E CONTOLE DE CERTIFICADO  
COM BLOCKCHAIN



CERTIFICADOS

VC ME PAGA  
BLOQUIXEN

REQUISITO 7



# PROBLEMAS ENFRENTADOS PELOS HERÓIS

FRONTEND: IMPLEMENTAÇÃO  
/ROTAS(JAVASCRIPT) E CONEXÃO  
COM BACKEND

BACKEND: ALGUNS CRITÉRIOS

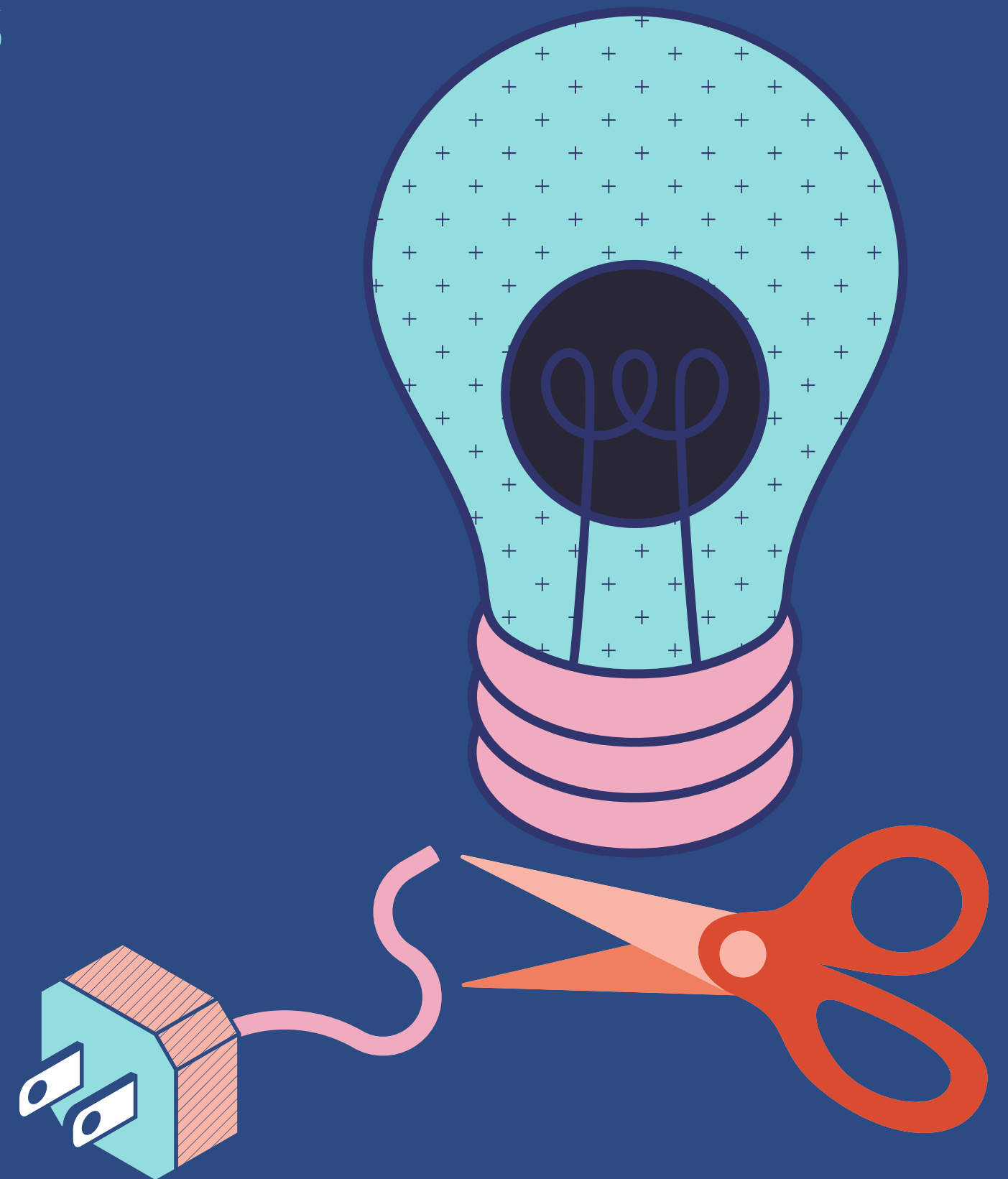


“Posso ter cometido erros, mas  
não cometi nenhum crime”

DILMA ROUSSEFF

“O fracasso é um mestre mais  
eficaz que o sucesso”

CLARISSA PINKOLA ESTÉ





**OBRIGADA PELA  
ATENÇÃO**