

Trabalho Final Linguagens Formais

Integrantes: Gustavo Noll, Rafael Lacerda

1. Definição:

Um app de compra de livros usados didáticos para estudantes universitários que querem desapegar.

As principais funções são visualizar uma página de livros, selecionar um livro, adicionar ao carrinho, remover do carrinho e comprar.

1.1 Símbolos/Operações

s = sim
n = não
v = verificação
e = selecionar
c = cancelar
b = comprar
l = ir ao carrinho
d = adicionar ao carrinho
r = remover do carrinho
p = voltar a página com todos os livros
m = mudar conta
v = verificação

1.2 Estados

q0 = Logado?
q1 = Login
q2 = Página com todos livros
q3 = Página do livro selecionado
q4 = Carrinho
q5 = Finalizar compra

2. Definição formal

$L = \{w \mid w \text{ contém somente sequências válidas dos símbolos} \}$

Rejeita sequências inválidas como:

Sair do estado logado? e ir ao carrinho

Remover do carrinho fora do estado Carrinho

Adicionar ao carrinho fora do estado Página do livro selecionado

Cancelar compra fora do estado Finalizar Compra

Sair de Página com todos livros para finalizar compra

3. Lista de palavras

3.1 Palavras aceitas

s e d r p
n v l r r p
s m v e d b
n v e d p e d b
s e d p l b

3.2 Palavras rejeitadas

n l r b c e
s m v e d b r
n v e d p d b
n v e d b p c
n v e d r p b