

Workshop 1 — Testes (Grupo #2)

Gabarito: Passo a Passo da Resolução

1. Resolução —

Este gabarito é só um exemplo do que poderia ser feito com base no nosso workshop, já que deixamos o mapeamento em aberto.

1.1 Passo a passo

1. Abra o projeto "Tarefa" na IDE e execute a classe AppSwing (ou GUI).
2. Crie os nós do grafo (eventos): LOGIN, HOME, PRODUTOS, CARRINHO, PAGAMENTO, CONFIRMACAO.
3. Adicione as arestas (direcionadas):

LOGIN → HOME

HOME → PRODUTOS

PRODUTOS → CARRINHO

CARRINHO → PAGAMENTO

PAGAMENTO → CONFIRMACAO

Opcional (para explorar alternativas): HOME → CARRINHO, PRODUTOS → PAGAMENTO.

4. Se a GUI permitir parâmetros do ACO, utilize: Formigas=20, Iterações=50, $\alpha=1.0$, $\beta=3.0$, Evaporação $p=0.5$; Seed=42 (reprodutível).
5. Selecione Início=LOGIN e Destino=CONFIRMACAO e clique em Executar/Resolver.

1.2 Resultado esperado

Caminho ótimo (sem pesos e sem atalhos):

LOGIN → HOME → PRODUTOS → CARRINHO → PAGAMENTO → CONFIRMACAO

Se os atalhos forem ativados, caminhos alternativos também são aceitos desde que iniciem em LOGIN, terminem em CONFIRMACAO, usem apenas arestas existentes e não repitam nós.

1.3 Critérios de aceitação (GUI)

Exibe mensagem clara quando Início = Destino.

Exibe mensagem de “caminho inexistente” para grafos desconectados.

Mostra o caminho em tabela e/ou texto na ordem correta.