INF1301 – Relatório de Testes Unitários

Jogo - Mastermind

Bruno Abtibol Ramos

Daniel Stulberg Huf

João Pedro Khair Cunha

CT001 – Validar onclick			
Objetivos do Teste:	Verificar se a função permite ao jogador clicar nas pedras da rodada corrente, e somente nesta, para criar sua tentativa de senha.		
Pré-condições:	 O jogador já iniciou um novo jogo ou retomou um antigo. A dificuldade já foi escolhida. O tabuleiro já foi inicializado. 		
Parâmetros de entrada:	 Cor salva (saved_color) Bola clicada (item) Bola anteriormente clicada (item_ant) 		
Ações:	 Usar o comando find_closest, que retorna bola clicada, e salva na variável item Verificar se a bola clicada é uma das cores disponíveis. Se True: a. Atribuir a cor da bola clicada à saved_color (para futuros cliques) b. Verificar se o contorno da bola é preto. Se True, a nova bola clicada assume cor de contorno branca e a antiga volta a ser preta; se False, a bola assume cor de contorno branca (selecionada) c. Salvar item em item_ant (antiga bola clicada) Verificar se a bola clicada é uma das pedras da tentativa atual. Se True: a. Mudar o contorno do item anterior (cor selecionada) b. Mudar a cor do item (bola selecionada da tentativa) para a saved_color c. Atribuir o valor 'grey63' à saved_color 		
Retorno esperado:	Nenhum.		
Observações:	A função altera corretamente as cores da tentativa atual, permitindo ao jogador criar a sequência desejada. Não apresentou erro ao colocar cores repetidas, clicar		

seguidamente em cores diferentes e retirar uma cor selecionada na tentativa. A função pertencerá ao módulo controller.

CT002 – Validar desenha			
Objetivos do Teste:	Verificar se o tabuleiro é inicializado corretamente.		
Pré-condições:	1. O jogador já escolheu o nível.		
Parâmetros de entrada:	Nenhum		
Ações:	 Salvar, a partir das funções get de regras (model): a. A lista de cores disponíveis (cores) b. O número de pedras (nPed) c. O número de rodadas (nRod) Criar uma nova janela gráfica a partir do tkinter, Canvas e Menu Definir o raio das pedras (r), o tamanho do tabuleiro e seu posicionamento (variam de acordo com o raio e a dificuldade) Criar o tabuleiro meio do comando create_rectangle Criar as peças por meio de iterações com a função create_oval 		
Retorno esperado:	Nenhum		
Observações:	O tabuleiro foi criado com sucesso.		

CT003 – Validar click			
Objetivos do Teste:	Verificar se a função gera a interface gráfica que permite ao jogador escolher o nível de dificuldade.		
Pré-condições:	1. O jogador clicou no botão Novo Jogo.		
Parâmetros de entrada:	Nenhum		
Ações:	 Cria um Label e 3 botões para a escolha da dificuldade Chama as funções de evento (click1, click2 ou click3) quando o jogador clicar na dificuldade 		
Retorno esperado:	Nenhum		
Observações:	Essa função reúne atributos dos módulos view e controller, que serão separados em funções distintas posteriormente. O funcionamento, contudo, foi correto em todos os testes.		

CT004 – Validar escolha_nivel			
Objetivos do Teste:	Verificar se a escolha do nível de dificuldade gera o tabuleiro correto.		
Pré-condições:	 O jogador clicou no botão Novo Jogo e em um dos botões de nível (1, 2, 3). O jogador clicou em um dos botões de nível (1, 2, 3). 		
Parâmetros de entrada:	Evento clique (event)		
Ações:	3. Inicializa o jogo com a função novoJogo() com parâmetro de entrada referente ao nível de dificuldade4. Chamar a função desenha		
Retorno esperado:	Nenhum		
Observações:	Essa função pertence ao módulo controller e funcionou corretamente, gerando o tabuleiro nas condições especificadas nas regras. Vale mencionar que a função novoJogo, testada na Iteração 1, foi modificada, retirando a parte do input para receber a senha e incluindo um parâmetro de entrada (nível), obtido na interface gráfica.		