

## Menu

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Gerar menu</li><li>• Listar pontuação</li><li>• Sair</li><li>• Configuração</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mapa</li><li>• Pontuação</li><li>• Gerenciador</li></ul> |
|---|--|

## Pontuação

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome do jogador</li><li>• Pontuação final</li><li>• Comparar as pontuações</li><li>• Salvar valor</li><li>• Remover valor</li><li>• Imprimir lista</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pacman</li><li>• Menu</li><li>• Gerenciador</li></ul> |
|--|---|

## Gerenciador

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Iniciar jogo</li><li>• Pausar jogo</li><li>• Finalizar jogo</li><li>• Reiniciar jogo</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mapa</li><li>• Menu</li><li>• Pontuação</li><li>• Personagem</li></ul> |
|--|--|

## Mapa

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Posições das comidas</li><li>• Células</li><li>• Posição atual dos fantasmas</li><li>• Posição atual do pacman</li><li>• Imprimir o mapa</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Personagem</li><li>• Coordenada</li><li>• Célula</li><li>• Comida</li><li>• Menu</li></ul> |
|--|--|

Célula	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Posição</li><li>• Tipo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mapa</li><li>• Personagem</li></ul>

Comida	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Posição</li><li>• Tipo</li><li>• Sumir</li><li>• Valor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mapa</li><li>• Pacman</li><li>• Coordenada</li></ul>

Abstract Personagem		Pacman, Fantasma
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mover</li><li>• Comer</li><li>• Reviver</li><li>• Posição atual</li><li>• Posição inicial</li><li>• Velocidade</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordenada</li><li>• Mapa</li><li>• Célula</li></ul>

Pacman		Personagem
<ul style="list-style-type: none"><li>• Perder vida</li><li>• Reviver</li><li>• Pontuação</li><li>• Vida</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fantasma</li><li>• Comida</li><li>• Pontuação</li><li>• Gerenciador</li></ul>

Fantasma		Personagem
<ul style="list-style-type: none"><li>Ficar vulnerável</li><li>Perseguir</li><li>Fugir</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Pacman</li></ul>

Coordenada	
<ul style="list-style-type: none"><li>Calcular distâncias</li><li>Posição vertical</li><li>Posição horizontal</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mapa</li><li>Personagem</li><li>Comida</li></ul>