mondo DX™



CANTIL Framework v1.3





Organização + Simplicidade + Clareza + Componentização Adequada = Eficiência e Robustes



Estrutura de Código

Padrão de Código



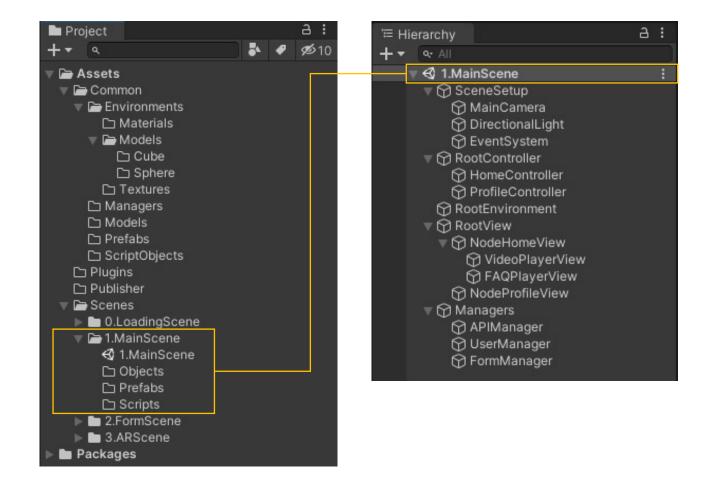
Estrutura de Código

Padrão de Código



Cantil é um Micro-framework para estruturar aplicações móveis (mobile apps) geradas em ambientes híbridos de código visual e escrito (visual e scrippting) baseado em scripts, como os Unity3D engine.

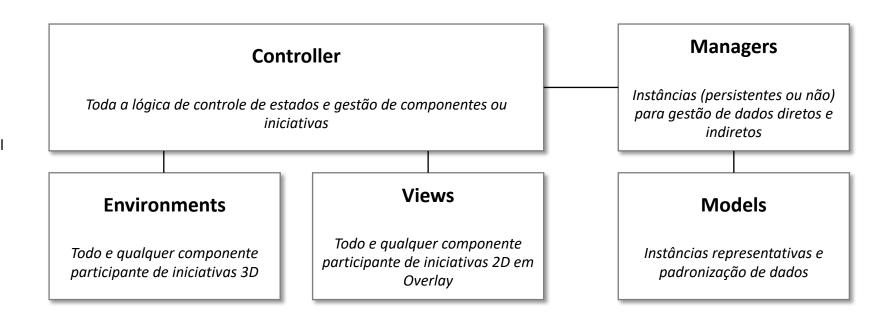
A estrutura de código idealizada precisa estar alinhada entre organização de scripts e hierarquia visual:





Nomenclatura

- Iniciativas: ambiente 3D, 2D ou UI Overlay
- Componentes: Objetos instanciados com responsabilidade definida, composto por mais de um elemento visual ou script
- **Elementos**: cada item existente e controlável seja visual ou script



Prefabs

Templates Visuais

SObjects

Templates Scripts

Behaviours

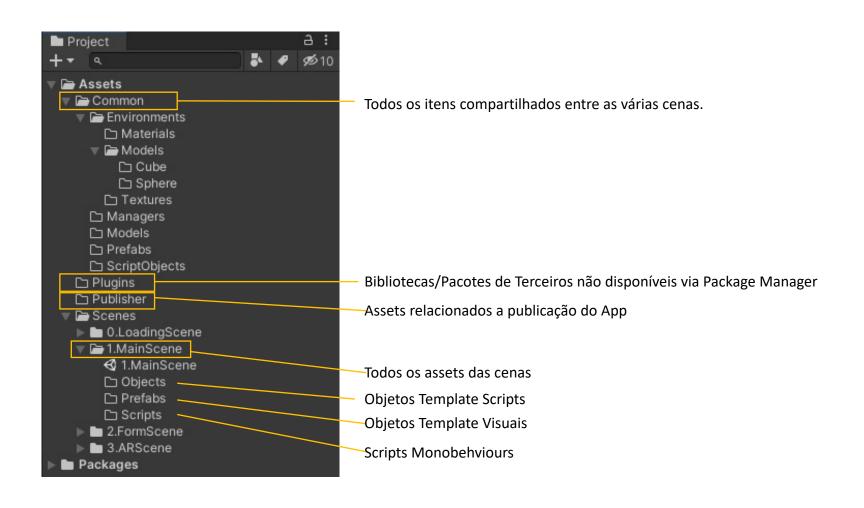
Automatização de 1 único Componente

Eventos

Comunicação entre Componentes

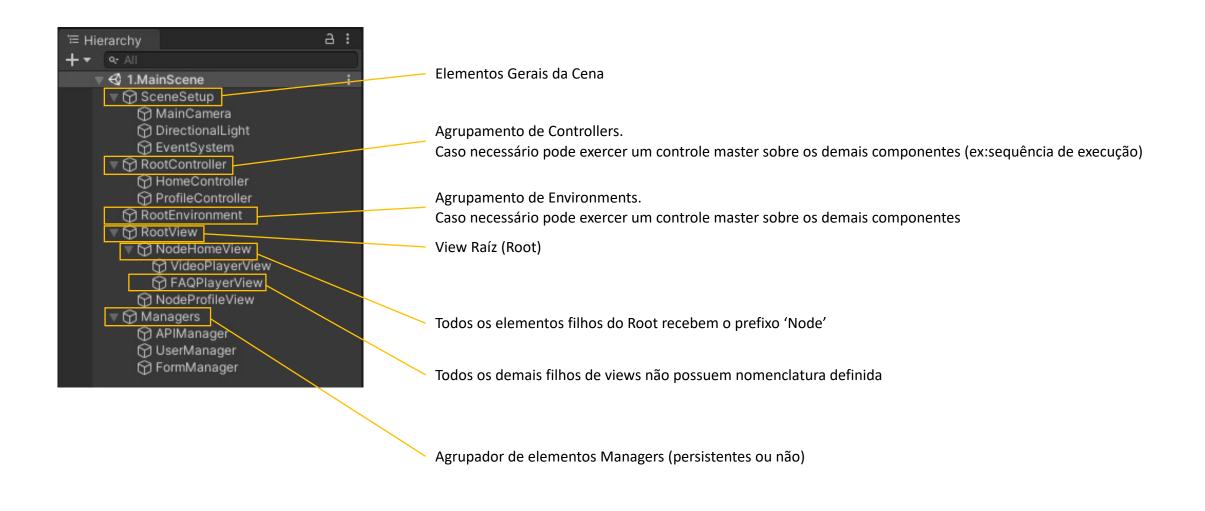


Organização de Scripts

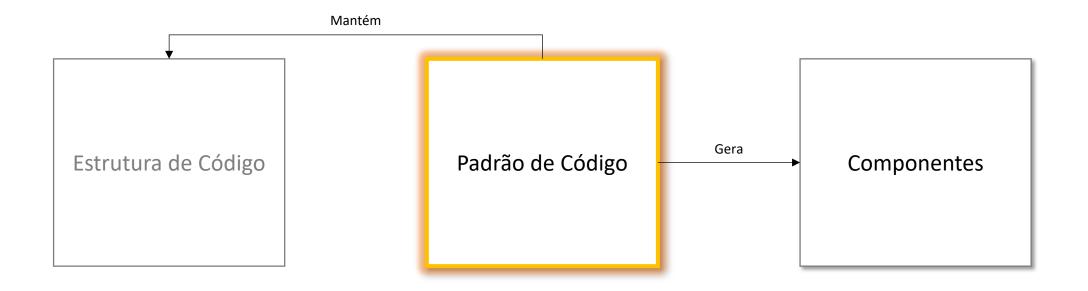




Organização de Scripts







Padrão de Código



- 1. Nomenclatura segue padrões C# e Unity já estabelecidas.
- 2. O conteúdo mínimo de um projeto é: SceneSetup, RootController, RootView, AppManager.
- 3. Um Script Behaviour precisa ter ao menos 1 método declarado e recomenda-se não deverá ultrapassar 120 linhas de código sem contabilizar enums ou descritivos e comentários.
- 4. Faça comentários que não explicam a técnica e sim a função e motivo de determinada estrutura. Seja amável, claro e objetivo. Se for óbvio, não escreva nada.
- 5. As funções sempre devem ter nomes significativos e claros sobre sua natureza
- 6. Todo evento compartilhado deverá iniciar com 'On'

7. Cenas

- 1. As cenas são sempre numeradas e identificadas por enum no AppManager
- 2. As cenas não são equivalentes a telas e devem ser definidas e limitadas a uma responsabilidade de comunicação e ação claras ao usuário
- 3. Cenas derivadas podem ser criadas caso haja perda de performance em executar todas as responsabildiades em uma única cena
- 4. Nunca deverá existir assets 'desligados' na cena. A inicialização deverá ocorrer sempre por código.

8. Componentes

- 1. Cada componente deverá ter uma responsabilidade clara e auto-contida (quando possível)
- 2. Todos os elementos pertencentes a um mesmo componente devem ser agrupados visualmente em uma mesma estrutura (quando possível)
- 3. Evitar atribuir listeners, actions e eventos de forma visual
- 4. Sempre agrupar elementos em hierarquia em forma visual
- 5. Prefira [SerializeField] private ao invés de public

9. Objetos Template Scripts ou Prefabs

- 1. Devem ser criados apenas quando surgirem situações de repetição de funções.
- 2. Nunca prever ou premeditar uma situação de repetição, ela precisa ocorrer.







Scene Templates

Rest API Manager

Scene Switch

Rest Resources Templates

Model Manager

View Switch

Models Templates

Logging Manager

Storage Manager