

PaceHub - Diagrama de Casos de Uso e Rastreabilidade

Atores Identificados

Atleta

- Usuário que se inscreve e participa de eventos de corrida
- Acessa resultados e histórico de performance

Organizador

- Responsável por criar e gerenciar eventos de corrida
- Controla inscrições, kits e resultados

Sistema (Ator Secundário)

- Processa validações automáticas e cálculos

Casos de Uso por Pacote

PCT01 - Gestão de Contas e Perfis

- UC01.01 - Cadastrar como Atleta (RF01)
- UC01.02 - Cadastrar como Organizador (RF02)
- UC01.03 - Autenticar Usuário (include)
- UC01.04 - Gerenciar Perfil (extend)

PCT02 - Gerenciamento de Eventos (Organizador)

- UC02.01 - Criar Evento (RF03)
- UC02.02 - Visualizar Lista de Atletas Inscritos (RF04)
- UC02.03 - Gerenciar Entrega de Kits (RF05)
- UC02.04 - Importar Resultados (RF09)
- UC02.05 - Visualizar Estatísticas do Evento (RF12)

PCT03 - Jornada do Atleta

- UC03.01 - Visualizar Eventos Disponíveis (RF06)
- UC03.02 - Inscrever-se em Evento (RF07)
- UC03.03 - Cancelar Inscrição (RF08)
- UC03.04 - Preencher Ficha Médica (include)

- **UC03.05** - Aceitar Termo de Responsabilidade (include)

PCT04 - Resultados e Rankings

- **UC04.01** - Gerar Rankings (RF10)
- **UC04.02** - Pesquisar Resultados Próprios (RF11)
- **UC04.03** - Consultar Histórico de Performance (extend)

Matriz de Rastreabilidade UC x RF x RN

Caso de Uso	RF	RN Relacionadas	Descrição
UC01.01	RF0 1	RN11	Cadastrar Atleta - valida CPF único
UC01.02	RF0 2	RN12	Cadastrar Organizador - valida CPF único
UC02.01	RF0 3	RN01, RN09	Criar Evento - define distância e idade mínima
UC02.02	RF0 4	-	Visualizar inscritos
UC02.03	RF0 5	-	Gerenciar kits
UC03.01	RF0 6	-	Listar eventos disponíveis
UC03.02	RF0 7	RN01, RN05, RN08, RN13	Inscriver em evento - validações múltiplas
UC03.03	RF0 8	RN08	Cancelar inscrição dentro do prazo
UC02.04	RF0 9	RN03, RN06, RN07	Importar resultados e calcular classificações
UC04.01	RF1 0	RN02, RN04, RN06, RN07	Gerar rankings por categoria
UC04.02	RF11	-	Pesquisar resultados individuais
UC02.05	RF1 2	-	Estatísticas do evento

Relacionamentos Especiais

Relacionamentos Include (Obrigatórios)

1. **UC03.02** include **UC03.04** (Preencher Ficha Médica)
2. **UC03.02** include **UC03.05** (Aceitar Termo)
3. **UC01.01** include **UC01.03** (Autenticar)
4. **UC01.02** include **UC01.03** (Autenticar)

Relacionamentos Extend (Opcionais)

1. **UC04.03** extends **UC04.02** (Consultar histórico além dos resultados atuais)
2. **UC01.04** extends **UC01.01** (Gerenciar perfil após cadastro)
3. **UC01.04** extends **UC01.02** (Gerenciar perfil após cadastro)

Descrição Detalhada dos Casos de Uso Principais

UC03.02 - Inscrever-se em Evento

Ator Principal: Atleta

Pré-condições: Atleta autenticado, evento com inscrições abertas

Fluxo Principal:

1. Atleta seleciona evento
2. Sistema valida idade mínima (RN01)
3. Sistema verifica conflito de datas (RN13)
4. Atleta preenche ficha médica (UC03.04)
5. Atleta aceita termo de responsabilidade (UC03.05)
6. Sistema confirma inscrição

Regras Aplicadas:

- RN01: Validação idade mínima por distância
- RN05: Ficha médica e termo obrigatórios
- RN08: Permite cancelamento posterior
- RN13: Impede inscrições em eventos concorrentes

UC02.04 - Importar Resultados

Ator Principal: Organizador

Pré-condições: Evento finalizado, organizador autenticado

Fluxo Principal:

1. Organizador importa arquivo com tempos
2. Sistema valida tempo de corte (RN03)
3. Sistema calcula idade para categorização (RN04)
4. Sistema gera classificação geral (RN06)
5. Sistema distribui por faixas etárias (RN07)
6. Sistema publica resultados

Especificação para Enterprise Architect

Estereótipos Sugeridos

- <<primary>> para atores principais
- <<system>> para ator sistema
- <<include>> para dependências obrigatórias
- <<extend>> para extensões opcionais

Packages Recomendados

- Gestão de Contas (PCT01)
- Eventos - Organizador (PCT02)
- Jornada do Atleta (PCT03)
- Resultados (PCT04)

Numeração dos Elementos

- Casos de uso: UC[Pacote].[Número] (ex: UC01.01)
- Pacotes: PCT[Número] (ex: PCT01)
- Atores: AT[Número] (ex: AT01 - Atleta)