



universidade
de aveiro

deti



SIUUU
CAMPUS



CorSano

Alan Marques – 125046

Daniel Duque – 124880

Tiago Oliveira – 125155

Martim Gil – 124833

Apresentação 2
Modelação e Análise de Sistemas



Conteúdos



01

Casos de Uso

02

Prioridades para
o projeto

03

Organização da
solução

04

Fluxos de
utilização

05

Requisitos NF

06

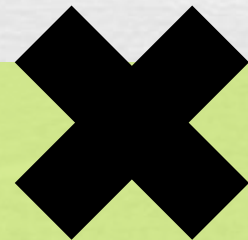
Estado de
implementação



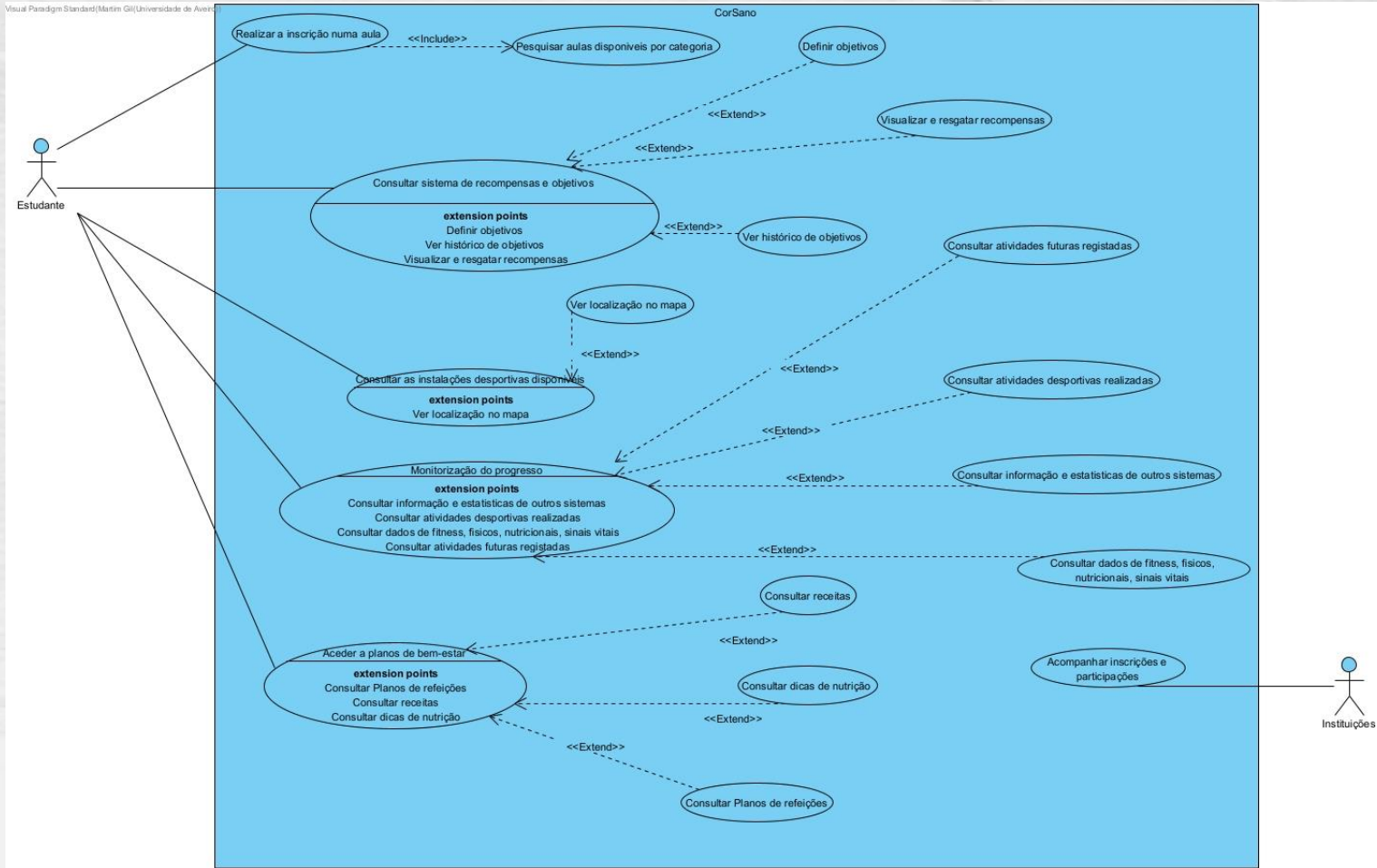


01

Casos de Uso



Casos de Uso





Casos de Uso



Realizar a inscrição Numa aula

- Consultar as aulas disponíveis por categoria.
- Escolher uma aula e inscrever-se.
- É Necessário iniciar sessão com credenciais da instituição.
- Pagamento via Mway ou cartão da universidade.

Consultar sistema de recompensas e objetivos

- Definir objetivos próprios ou escolher entre opções pré-definidas.
- Consultar histórico de objetivos realizados.
- Receber recompensas ao atingir os objetivos.





Casos de Uso



Consultar as instalações desportivas disponíveis

- Ver instalações desportivas disponíveis no campus.
- Consultar localização e informações detalhadas de cada instalação.

Monitorizar o progresso

- Consultar dados de fitness, físicos e nutricionais.
- Aceder a estatísticas e gráficos detalhados sobre o progresso.
- Ver histórico de atividades e calendário de marcações futuras.
- Ver estatísticas de outros utilizadores.





Casos de Uso

Aceder a planos de bem-estar

- Consultar dicas nutricionais e receitas recomendadas por especialistas.
- Aceder planos de refeições ajustados aos objetivos pessoais.





02

Prioridades para o projeto



Roadmap

- **Épico 1**
 - Aceder a planos de alimentação saudável
 - Realizar a inscrição numa aula
 - Pesquisar aulas disponíveis por categoria



Roadmap

- Épico 2
 - Consulta de horários e disponibilidade
 - Receber acompanhamento personalizado



Roadmap

- Épico 3
 - Definir objetivos de fitness
 - Monitorização do progresso



Roadmap

- Épico 4
 - Visualizar o seu calendário fitness





03

Organização da solução

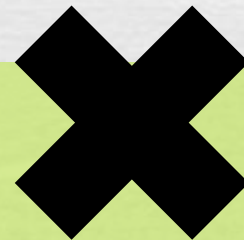
XXXX
XXXX

Organização de solução



- **Arquitetura Aplicacional**
 - Portal Web
 - Aplicações Moveis
- **Integração com sistemas Externos**
 - APIs de pagamentos
- **Integração com sistemas preexistentes**
 - Google Health Connect
 - Sistemas utilizados pelas instituições.





04

Fluxos de utilização



Fluxos de Utilização

Novo processo de inscrição em aulas

- Este processo consiste na inscrição em aulas desportivas no Campus através da aplicação

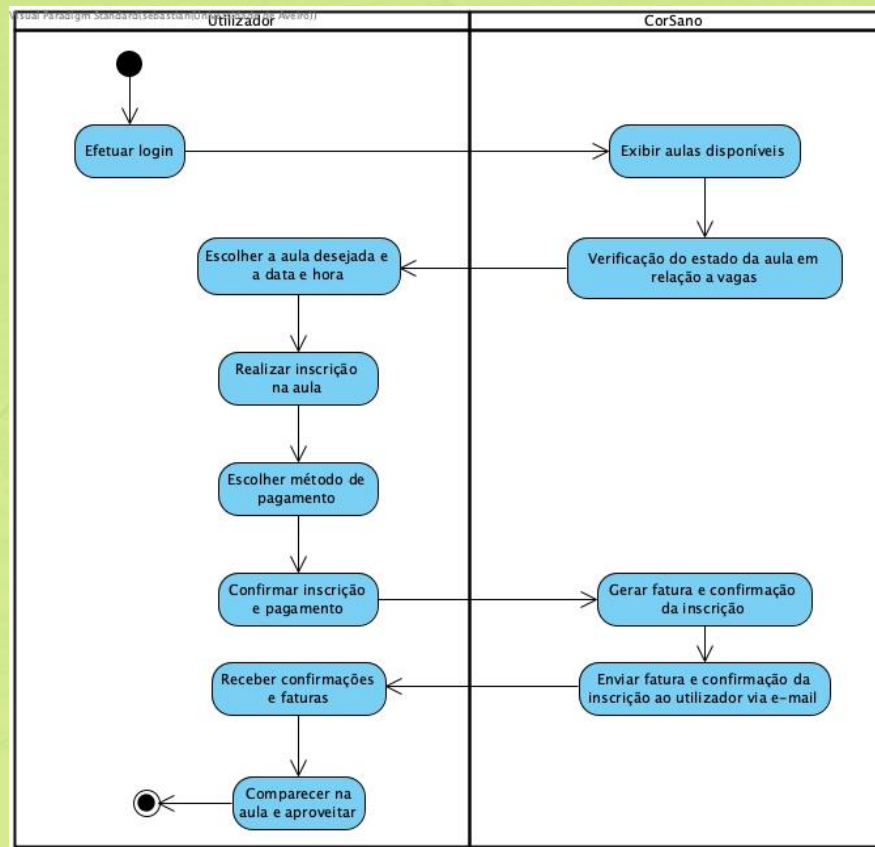


Diagrama de atividades - Inscrição na aula



Fluxos de Utilização

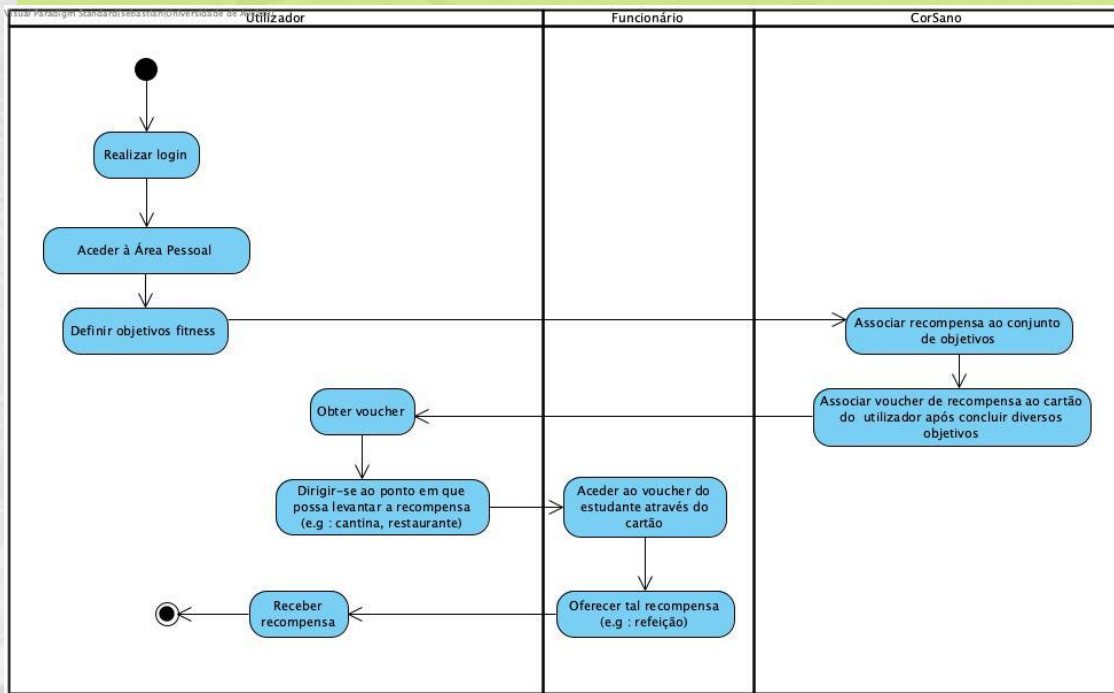
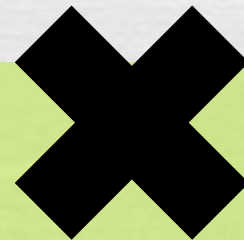


Diagrama de atividades – Sistema de recompensas

Novo processo de sistema de recompensas

- Este processo consiste num sistema de recompensas na aplicação em que o utilizador tem direito a certas ofertas após concluir um determinado número de objetivos





05

**Requisitos
NF**



Requisitos Não Funcionais

Usabilidade

- ✓ Fontes e cores que facilitem a legibilidade da informação;
- ✓ Navegação intuitiva, para encontrar facilmente as opções e informação desejada;
- ✓ Linguagem simples, informação rigorosa e clara;
- ✓ Respeitar diretrizes como o WCAG 2.1;
- ✓ Deve ter um visual consistente e atraente.



Requisitos Não Funcionais

Desempenho

- ✓ Trasações de pagamento <1min;
- ✓ Processamento de imagens otimizado para carregamento rápido;
- ✓ Bom desempenho nos diferentes navegadores e dispositivos;
- ✓ Deve processar e responder a pedidos dos utilizadores em até 2 segundos;
- ✓ Deve ser capaz de aguentar 1000 pessoas em simultâneo;
- ✓ Disponibilidade de 99,9%

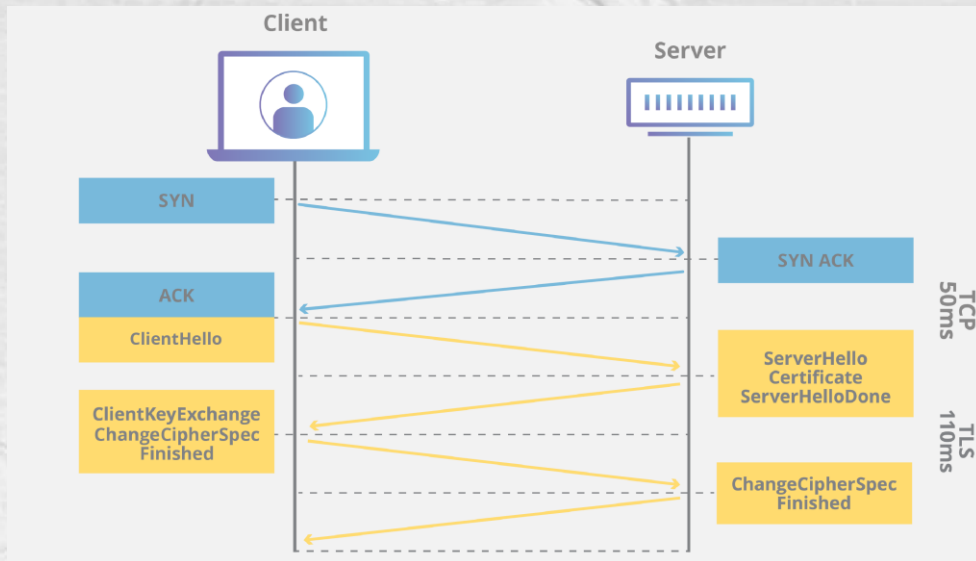


Requisitos Não Funcionais

Segurança e Integridade dos dados

- ✓ Deve garantir a segurança dos dados com criptografia TLS/SSL;
- ✓ Realizar uma validação em tempo real dos dados inseridos e comparar com os restantes sistemas em utilização na instituição;
- ✓ Implementar ferramentas para identificar e mitigar acessos não autorizados em tempo real;
- ✓ Proteção contra DDoS.

Entre outros...



XXX

Requisitos Não Funcionais

Interface com sistemas externos e com ambientes de execução

- ✓ Deve se integrar com aplicações de calendário, do serviço de e-mail utilizado pela instituição (ex, outlook, google calendar).
- ✓ Deve ter acesso ao Sistema de alimentação, de controlo de acessos, dos serviços de gestão académica (ex PACO), utilizado pela instituição;
- ✓ Conseguir realizar pagamentos com APIs;
- ✓ Compatível com sistemas de acompanhamento Fitness;
- ✓ Deve ser integrado com o Sistema de início de sessão da instituição;





06

**Estado de
implementação**

XXXX
XXXX

Estado de implementação



O sistema terá assente essencialmente em:

- HTML
- CSS
- JavaScript

Poderão ser usadas outras livrarias ou frameworks de suporte:

- BootStrap
- AJAX
- KnockoutJS
- jQuery
- LeafLetJS Maps

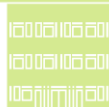
Entre outras...





universidade
de aveiro

deti



SIUUU
CAMPUS



CorSano

Alan Marques – 125046

Daniel Duque – 124880

Tiago Oliveira – 125155

Martim Gil – 124833

Apresentação 2
Modelação e Análise de Sistemas

