

Universidade Fernando Pessoa
Faculdade de Ciência e Tecnologia
Engenharia de Software



Architectural *Design Document (ADD)*

Gestão de Explicações do Ensino Superior

12 de Janeiro de 2020

Nome:

Gustavo Teixeira nº21736

Valter Cardoso nº31062

DOCUMENT STATUS SHEET			
1. DOCUMENT TITLE: Gestão de Explicações do Ensino Superior			
2. ISSUE	3. REVISION	4. DATE	5. REASON FOR CHANGE

DOCUMENT AMENDMENT SHEET

ISSUE	PAGE	COMMENT

Índice

1. Introdução	5
1.1. Objetivos.....	5
1.2. Referências	5
2. Descrição geral	6
2.1. Arquitetura da aplicação	6
2.2. Diagrama de classes.....	7
2.3. Diagrama de casos de uso.....	8
2.4. Diagramas de sequencia (criar aluno)	9
2.5. Diagramas de sequencia (pesquisar explicador).....	10
2.6. Diagramas de sequencia (atualizar dados de explicador).....	11

1. Introdução

Este documento descreve o design de arquitetura da aplicação denominada por **Gestão de Explicações do Ensino Superior**. Esta aplicação, juntamente com os seus web services deve auxiliar os seus clientes(alunos neste caso), na marcação de atendimentos com explicadores das mais variadas áreas de ensino.

1.1 Objetivos

Este documento segue as recomendações ESA-PSS-05-04 (Projeto de Arquitetura) e ESA-PSS-05-05 (Projeto Detalhado), para descrever o projeto de arquitetura referente à aplicação de **Gestão de Explicações do Ensino Superior**. A aplicação está a ser desenvolvida para ajudar alunos de diversas áreas e de diferentes níveis de ensino na marcação de atendimentos com explicadores especializados.

A aplicação necessita/depende de um serviço de dados, cuja existência se assume e cujos requisitos serão também descritos.

1.2 Referências

ESA PSS-05-04, Guide to the software architectural design phase, Issue 1 Revision 1, March 1995.

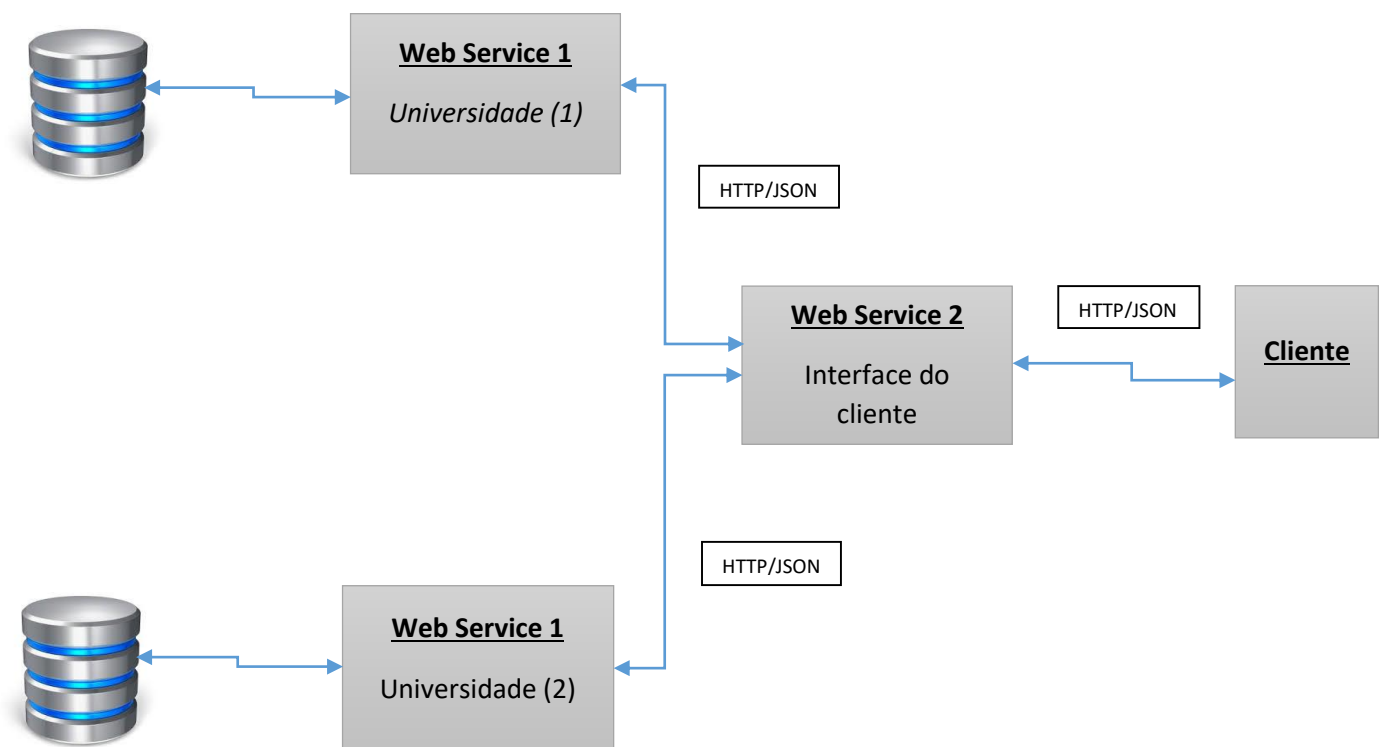
ESA PSS-05-05, Guide to the software detailed design and production phase, Issue 1 Revision 1, March 1995.

2.Descrição geral

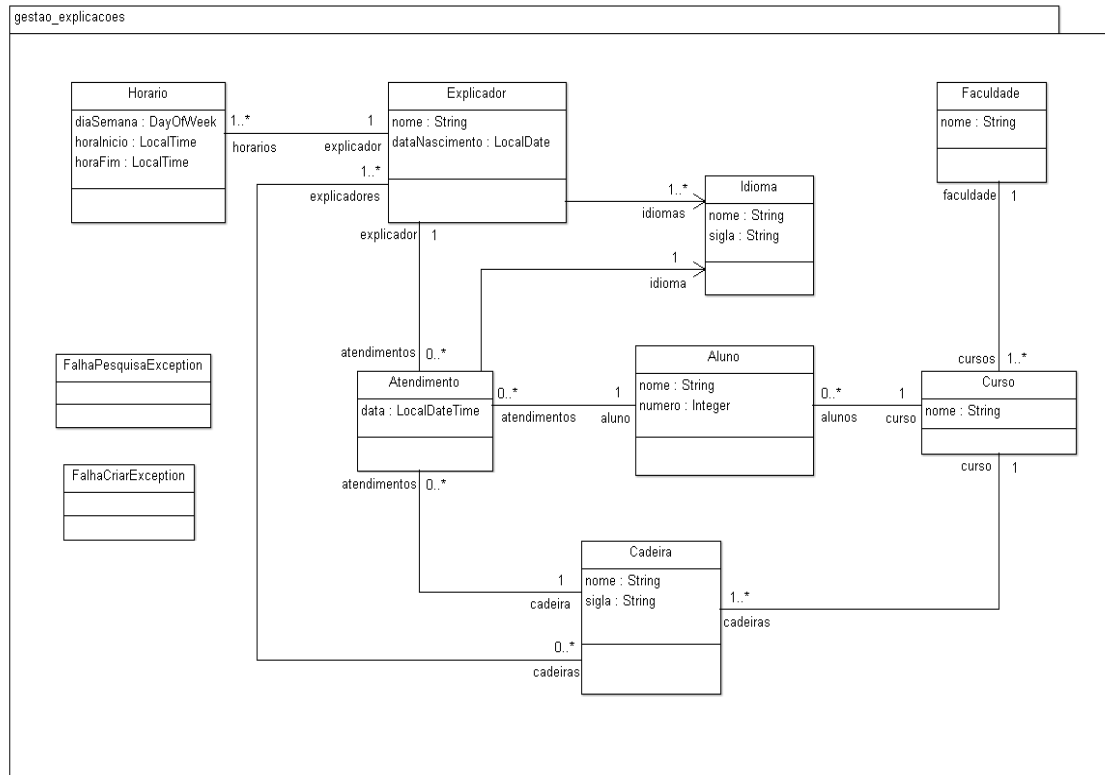
A aplicação **Gestão de Explicações do Ensino Superior** deve permitir ao cliente fazer diversas pesquisas e marcações de atendimentos através do web service principal(web service 2). Este, irá por sua vez aceder a diversos web services secundários(web service 1) que são responsáveis por pesquisar (de acordo com o pedido do cliente) numa determinada universidade por um explicador, e caso exista disponibilidade, proceder à marcação do atendimento.

2.1 Arquitetura da aplicação

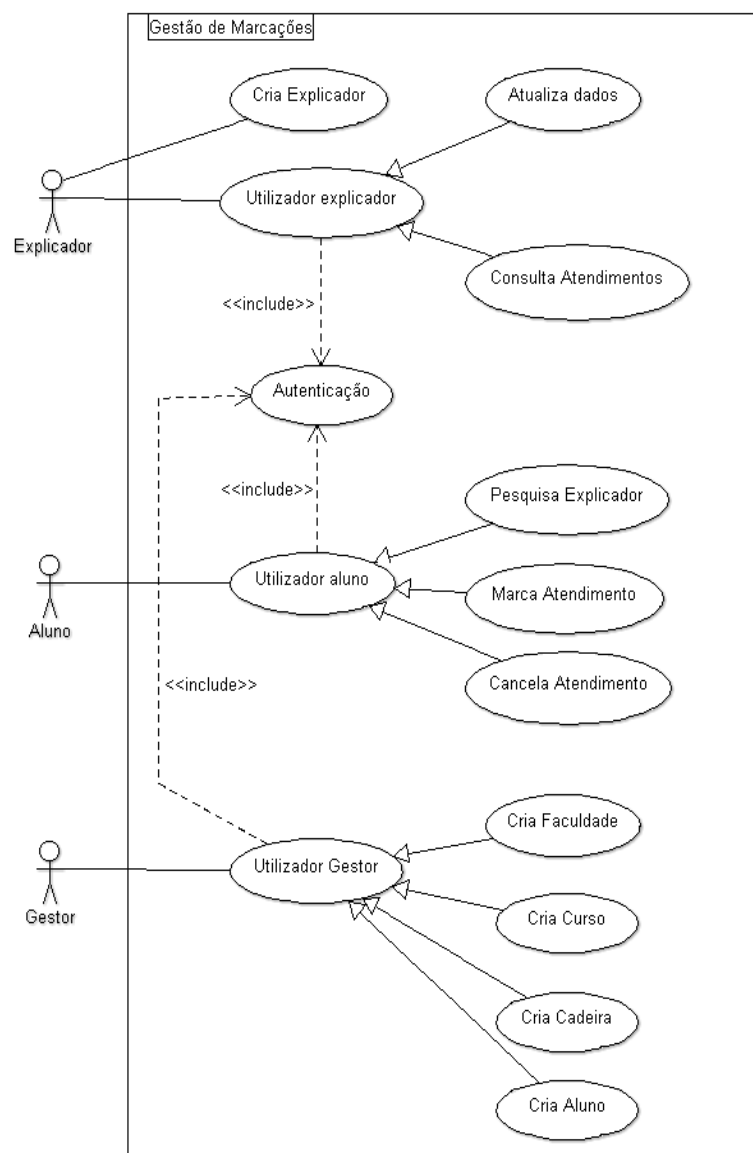
A aplicação está estruturada seguindo as boas práticas de projeto e desenvolvimento de aplicações. A sua arquitetura modular é mostrada na seguinte figura:



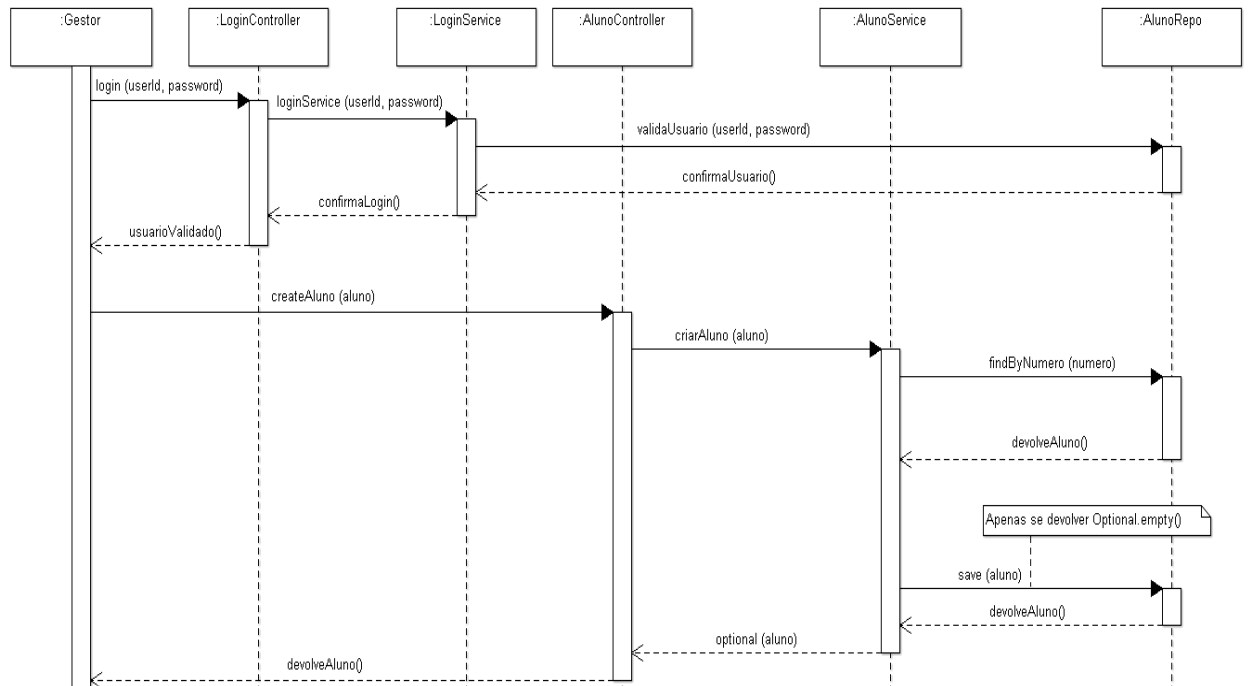
2.2 Diagrama de Classes



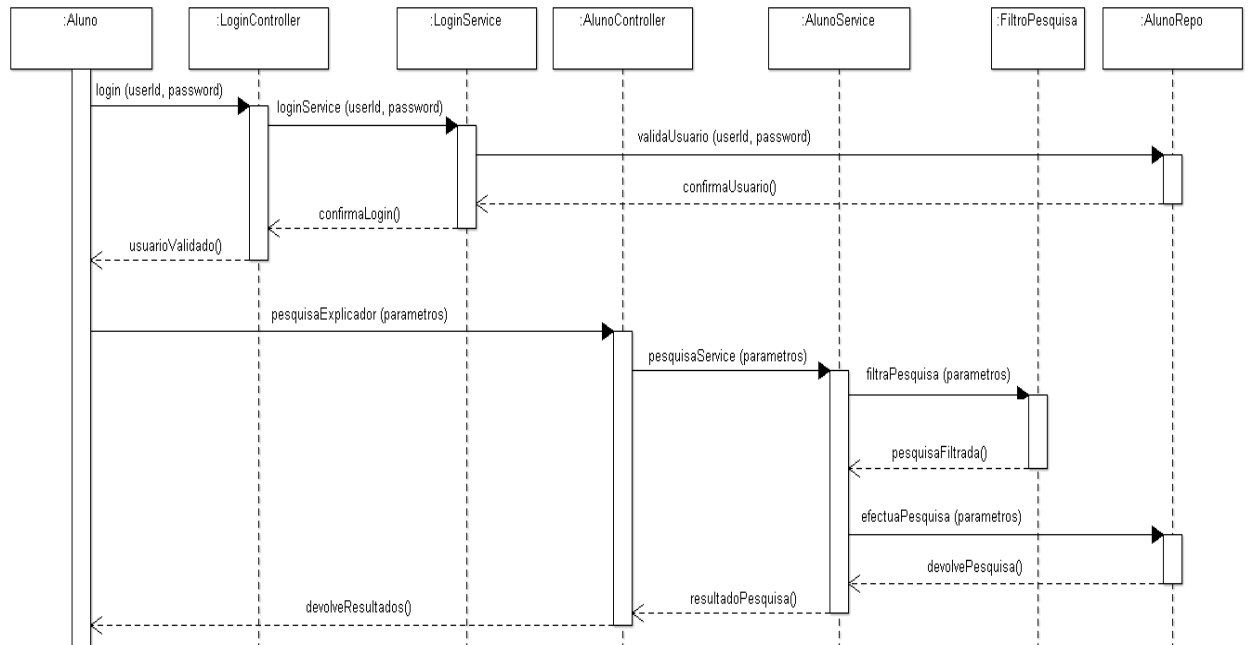
2.3 Diagrama de Casos de Uso



2.4 Diagrama de Sequencia (criar aluno)



2.5 Diagrama de Secuencia (pesquisar explicador)



2.6 Diagrama de Sequencia (atualizar dados de explicador)

