<Project Name>

Architecture Notebook

There is guidance within this template that appears in a style named InfoBlue. This style has a hidden font attribute that allows you to toggle whether it is visible or hidden in this template. Use the Microsoft® Word® menu **Tools > Options > View > Hidden Text** check box to toggle this setting. There is also an option for printing: **Tools > Options > Print**.

# Purpose

O Sistema Academic Advisor prover integração de um serviço web e mobile para atender necessidades de alunos e futuro-alunos em universidades. Provendo um contato inicial entre estre essas duas entidades, para que troquem informações sobre o curso que se tem em mente.

This document describes the philosophy, decisions, constraints, justifications, significant elements, and any other overarching aspects of the system that shape the design and implementation.

[Always address Sections 2 through 6 of this template. Other sections are recommended, depending on the amount of novel architecture, the amount of expected maintenance, the skills of the development team, and the importance of other architectural concerns.]

# Architectural goals and philosophy

O sistema funciona somente com conexão à internet. Podendo usar uma rede privada no caso da universidade. Embora esses dados devam ser disponibilizado publicamente para acesso de usuários fora desta rede.

Primeira versão do sistema mobile vai ser desenvolvido na tecnogia Android, amplamente divulgada e acessível na maioria dos smartphones. Isso pode limitar acesso inicialmente para alguns interessados.

As demandas iniciais poderão ser atendida sem grandes problemas. Primeiras versões usaram o mínimo de funcionalidades para atender o público. O feedback de usuários será muito importante para aperfeiçoamento do sistema.

Versão mobile pretende fornecer funcionalidades básica como consulta de agenda, cursos, por exemplo.

Versão web vai fornecer formulários para cadastro, agenda e relátorios em forma de lista.

Sistema web vai ser projetado para funcionar em navegadores web, principais funcionalidades de cadastro estarão nele.

Futuramente pode-se ocorrer problemas com integraçoes de serviços, como por exemplo consultar serviços públicos de universidade para gerar cadastros dinâmicos.

[Describe the philosophy of the architecture. Identify issues that will drive the philosophy, such as: Will the system be driven by complex deployment concerns, adapting to legacy systems, or performance issues? Does it need to be robust for long-term maintenance?

Formulate a set of goals that the architecture needs to meet in its structure and behavior. Identify critical issues that must be addressed by the architecture, such as: Are there hardware dependencies that should be isolated from the rest of the system? Does the system need to function efficiently under unusual conditions?]

# Assumptions and dependencies

Como o Sistema vai possuir uma versão web browser e outra web mobile. Será necessário manter coerência no design de interface.

Ponto critic será a sincronia de dados. Pois a base será de responsabilidade da universidade. Assim como cadastros. Caso está não atualize ou disponibilize. Vai gerar conflitos. Como exemplo temos a mudança de currículo de um curso ou extinção do mesmo.

Atualmente o projeto possui apenas um desenvolvedor previsto. Arquiteto também participará no desenvolviemtno de integrações e n aanalise de domínio.

[List the assumptions and dependencies that drive architectural decisions. This could include sensitive or critical areas, dependencies on legacy interfaces, the skill and experience of the team, the availability of important resources, and so forth]

# Architecturally significant requirements

Cenário: UC09 Cadastrar roteiro. Evidencia uma necissidade e um Sistema web em um desktop, pois será mais pratico uma uma pessoa que administra um sistema constrnatemente usar uma tela maior e com mais recursos disponíveis de edição. A user-experience será melhor neste caso.

Cenário: UC06 Procurar Cursos – vai prover uma interface simples para consultas de de cursos. Assim evidencia a necessidade de um sistema mobile.

[Insert a reference or link to the requirements that must be implemented to realize the architecture.]

# Decisions, constraints, and justifications

Perfil de administrador não deve efetuar cadastro via Sistema mobile

Sistema mobile deve perminitar apenas ações simples, como efetuar autenticação no sitema; Cancelar Agendamento; Consultar listas de cursos;

O back-end do sistema deve ser reutilizável tanto na versão mobile e web.

Usar tecnológica fron-end que use design responsivo para utilização em qualquer dispositivo.

Não é necessário alta perfonamance de sistema e multirplos servidores ou espelhamento de bases.

[List the decisions that have been made regarding architectural approaches and the constraints being placed on the way that the developers build the system. These will serve as guidelines for defining architecturally significant parts of the system. Justify each decision or constraint so that developers understand the importance of building the system according to the context created by those decisions and constraints. This may include a list of DOs and DON’Ts to guide the developers in building the system.]

* Decision or constraint and justification
* Decision or constraint and justification

# Architectural Mechanisms

Mencanismo de notificação de modificação de eventos no sistema (e-mail)

Sistema mobile deve usar pouca memória.

Consultas a base de dados devem ser limitadas com no máximo 10 registros.

Pelo menos dois filtros devem ser aplicados a consultas ao banco.

[List the architectural mechanisms and describe the current state of each one. Initially, each mechanism may be only name and a brief description. They will evolve until the mechanism is a collaboration or pattern that can be directly applied to some aspect of the design.]

## Architectural Mechanism 1

[Describe the purpose, attributes, and function of the architectural mechanism.]

## Architectural Mechanism 2

[Describe the purpose, attributes, and function of the architectural mechanism.]

# Key abstractions

Multiplas camadas

Sistema web

Sistema mibile

Linguagem java

Tecnologia android

[List and briefly describe the key abstractions of the system. This should be a relatively short list of the critical concepts that define the system. The key abstractions will usually translate to the initial analysis classes and important patterns.]

# Layers or architectural framework

MVC – Model View Controller – com reutilização das camadas de Controller e Model

Desenvolvimento divido em front-end e back-end

Utilizar bibliotecas javas para prover serviços, como envio de email

[Describe the architectural pattern that you will use or how the architecture will be consistent and uniform. This could be a simple reference to an existing or well-known architectural pattern, such as the Layer framework, a reference to a high-level model of the framework, or a description of how the major system components should be put together.]

# Architectural views

[Describe the architectural views that you will use to describe the software architecture. This illustrates the different perspectives that you will make available to review and to document architectural decisions.]

## Recommended views

* **Logical:** Describes the structure and behavior of architecturally significant portions of the system. This might include the package structure, critical interfaces, important classes and subsystems, and the relationships between these elements. It also includes physical and logical views of persistent data, if persistence will be built into the system. This is a documented subset of the design.
* **Operational:** Describes the physical nodes of the system and the processes, threads, and components that run on those physical nodes. This view isn’t necessary if the system runs in a single process and thread.
* **Use case:** A list or diagram of the use cases that contain architecturally significant requirements.