**Análise e Modelação de Sistemas**

**A) O que é que está incluído no SDLC?**

**O trabalho do Analista na equipa de desenvolvimento**

Referências principais: t.b.c.

**● Explicar o que é o ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas (SDLC)**

**SDLC (System Development Life Cycle**) é processo que visa compreender de que forma um Sistema de Informação (SI) pode suportar requisitos de negócio, através do design, construção e entrega do sistema aos seus utilizadores. O conceito de SDLC sustenta muitos tipos de metodologias de desenvolvimento de software.

««« Sistema de Informação –> Conjunto de recursos interrelacionados para satisfazer as necessidades de informação de uma organização e dos seus processos de negócio. »»»

**● Descrever as principais atividades/assuntos dentro de cada uma das quatro fases do SDLC**

O SDLC tem quatro fases fundamentais. Estas fases podem ser abordadas de forma diferente conforme as necessidades do negócio.

Cada fase é composta por uma série de passos, baseados em técnicas que produzem relatórios e ficheiros que facilitam a compreensão do projeto.

P

- **Planeamento:**

-> Iniciação: Qual o valor de negócio do Sistema? O projeto deve avançar?

Avaliar a viabilidade do sistema, perceber o porquê da construção do mesmo e determinar o valor que irá gerar.

→ Management: Criação de um plano de trabalho, preparar a equipa para controlar e direcionar o projeto através do SDLC

Os pedidos do sistema e a nálise de viabilização apresentados a um comitê de aprovação que decide se o projeto deve ser realizado

«««Stakeholder -> parte interessada no projeto. Explica o que é necessário para o sistema»»»

-**Análise:**

**->** Quem vai utilizar o sistema? O que o sistema vai fazer? Onde e quando vai ser utilizado?

Estudo do sistema e sistematização dos requisitos

-**Design:**

→ Como vai o sistema operar em termos de hardware, software, infraestruturas de rede? Design da UI (User Interface), bases de dados, etc. Planeamento da arquitetura e logística de todo o SI.

««Arquitetura de Software -> escolha dos componentes que vão ser inseridos na solução»»

-**Implementação:**

→ Construção do sistema.

**● Descrever o papel e as responsabilidades do Analista no SDLC**

O analista do sistema é quem analisa a situação do negócio, identifica oportunidades de evolução e desenha o sistema de informação que implementa essas oportunidades.

O seu principal objetivo é criar valor para a organização

**● Distinguir as competências de “análise de sistemas” das de “programação de sistemas”, em engenharia de software. Relacionar com os conceitos de “soft skills” e “hard skills”.**