

Laboratórios de Desenvolvimento de Software

Apresentação

Nuno Macedo

`nfm@estgf.ipp.pt`

Licenciatura em Engenharia Informática

ESTGF

Setembro de 2013

Objetivos

1. Integrar o processo de desenvolvimento de uma aplicação com o processo Application Lifecycle Management (ALM);
2. Desenvolver uma aplicação assente na metodologia Rapid Application Development (RAD);
3. Compreender e implementar o conceito de Arquitectura Multi-Tier;
4. Compreender e implementar o conceito de Object-Relational Mapping (ORM);
5. Compreender e implementar o conceito de Service Oriented Architecture (SOA).

Objetivos

- Objetivos serão concretizados através da utilização da *Visual Studio Application Lifecycle Management* desenvolvida pela Microsoft;
- Baseada na framework .NET e inclui o IDE *Visual Studio*.

Programa

1. Introdução ao ciclo de vida de desenvolvimento de software;
2. Application Lifecycle Management (ALM);
3. Arquitetura .NET;
4. Ambiente de desenvolvimento integrado Visual Studio;
5. Interfaces com o utilizador;
6. Acesso a dados;
7. Mapas (Reporting);
8. Instalação e configuração de software.

Funcionamento

- Aulas
 - TP (Nuno Macedo)
 - PL (Nuno Macedo + Ângelo Costa)
- Avaliação
 - 30% Trabalho Prático I (individual)
 - 70% Trabalho Prático II (grupo)

Bibliografia

- Principal
 1. Randolph, N. , Gardner, D. , Andreson, C. e Minutilo, M. (2010). **Professional Visual Studio 2010.**
 2. Patrick, T. (2010). **Microsoft ADO.NET 4 Step by Step.**
 3. McConnell, S. (1996). **Rapid Development: Taming Wild Software Schedules.**
 4. Lerman, J. (2010). **Programming Entity Framework: Building Data Centric Apps with the ADO.NET Entity Framework.**
- Complementar
 1. MacDonald, M. (2010). **Pro WPF in C# 2010: Windows Presentation Foundation in .NET 4.**
 2. Nagel, C. [et al.] (2010). **Professional C# 4.0 and .NET 4.**
 3. Nagel, C. , Evjen, B. , Glynn, J. , Watson, K. e Skinner, M. (2010). **Rapid Professional C# 4.0 and .NET 4.**