# Tecniche di programmazione ASP. NET

Corso ENAIP - 21 febbraio 2019



#### Piano di progetto

- Indipendentemente dal modello scelto, un progetto deve basare la sua evoluzione su un piano
- Il piano può essere più o meno di dettaglio, a seconda della fase in cui ci si trova (spesso realizzato tramite diagrammi di GANTT)
- ► Il piano dovrà tenere in considerazione delle esigenze (requisiti) del cliente e delle risorse necessarie alla realizzazione con successo, soddisfando i parametri di valutazione (costi e soddisfazione del cliente)
- Nel piano dovranno essere indicate le attività previste (con le relative dipendenze) e le risorse necessarie alla realizzazione



#### Piano di progetto - 2

- Ogni attività deve essere considerata un deliverable, ovvero se un'attività dipende da un'altra significa che la seconda ha <u>bisogno</u> dell'output della prima per poter iniziare (altrimenti non c'è dipendenza)
- Il piano di progetto non è naturalmente qualcosa di esclusivo nella realizzazione di software, ma sfrutta una serie di metodologie e strumenti generici che possono essere applicati a diversi ambiti, anche molto diversi tra loro



### Piano di progetto - 3

 Questo è un esempio (ad alto livello) di GANTT relativo alla costruzione di un edificio

Task Name	Duration 💂	Start 🕌	Finish	Predecess	March 11 (02	Ma	<u> </u>	02/05	July	15/07	05/00	September	15/00
☐ Building	143 days?	Fri 01/03/19	Tue 17/09/19		18/02 11/03	01/04 22/04	13/05	03/06	24/06	15/07	05/08	26/08	16/09
☐ Architectural design	46 days?	Fri 01/03/19	Fri 03/05/19										
Create draft of architecture	15 days		Thu 21/03/19										
Prepare construction documents	30 days	Fri 22/03/19	Thu 02/05/19	2									
Agreement on architectural plans	1 day?	Fri 03/05/19	Fri 03/05/19	3		¥	03/05						
☐ Interior design	20 days	Fri 22/03/19	Thu 18/04/19		-								
Pre-design	10 days	Fri 22/03/19	Thu 04/04/19	2		)							
Furniture selection	10 days	Fri 05/04/19	Thu 18/04/19	6									
Equipment planning	10 days	Fri 05/04/19	Thu 18/04/19	6									
☐ Construction phase	90 days?	Mon 06/05/19	Fri 06/09/19			-	<b>,</b>					<del></del>	
Foundation building	20 days	Mon 06/05/19	Fri 31/05/19	4		•		h					
Ground floor building	20 days	Mon 03/06/19	Fri 28/06/19	10					<b>■</b>				
First floor building	20 days	Mon 01/07/19	Fri 26/07/19	11									
Roof	20 days	Mon 29/07/19	Fri 23/08/19	12								ì	
Connect to communications	10 days	Mon 26/08/19	Fri 06/09/19	13							·		
Construction completed	1 day?	Mon 26/08/19	Mon 26/08/19	13							1	♦ <del>-26/08</del>	
☐ Decoration phase	16 days?	Tue 27/08/19	Tue 17/09/19								ı	<del> </del>	,
Walls	10 days	Tue 27/08/19	Mon 09/09/19	15									
Furniture	5 days	Tue 10/09/19	Mon 16/09/19	17									
Ready for selling	1 day?	Tue 17/09/19	Tue 17/09/19	18;15								*	17/09
L									_				



#### Esercizio pianificazione

- Un cliente commissiona (a marzo) la realizzazione di un software per la tracciatura degli ingressi da parte degli ospiti in azienda
- L'applicativo sarà utilizzato
  - dal personale incaricato della sicurezza all'ingresso (una decina di persone a rotazione)
  - dagli ospiti che si registreranno all'ingresso prima della consegna del documento al personale di sicurezza
- Dovrà esserci la possibilità di utilizzare una blacklist che avvisi il personale di sicurezza se un ospite non è desiderato
- L'autorizzazione all'ingresso da parte dell'ospite dovrà essere confermata dall'addetto alla sicurezza dopo la registrazione e la consegna del documento
- Il cliente esprime l'esigenza di avere il software disponibile in produzione al massimo dal 1° settembre



#### Esercizio pianificazione - 2

- Definire attività e macro attività necessarie
- Costruire la tabella dei task, indicando una stima delle attività e le relative, eventuali, dipendenze
- Disegnare il GANTT del progetto
- Definire le persone necessarie, compatibilmente con le attività definite, affinché il progetto si concluda nei tempi richiesti e tenendo conto che
  - ▶ I project manager disponibili, sono impiegabili al 25% del loro tempo
  - ▶ Gli analisti programmatorI disponibili, sono impiegabili al 50%
  - ▶ I programmatori sono impiegabili al 100%



## Analisi



#### Analisi di progetto

- La fase di analisi può essere definita come la fase del progetto in cui vengono esplicitati e concordati (contrattualizzati) gli obiettivi dello stesso a livello di dettaglio
- ▶ Può essere più o meno ampia a seconda della metodologia scelta
- Può essere suddivisa in
  - Analisi funzionale
  - Analisi tecnica
  - Analisi infrastrutturale

Analisi dei requisiti



#### Analisi di progetto - 2

- La conclusione di questa fase porta alla redazione di un documento di specifica che racchiude
  - tutto ciò che farà il sistema (cosa farà)
  - e come sarà realizzato (come funzionerà)
- ► Talvolta, a seconda della complessità del software, questo documento può essere ulteriormente suddiviso in più di uno, dedicati ad argomenti o contesti diversi
- Sulla base del documento di specifica (che deve essere validato e accettato dal cliente) si effettuerà la fase di design del sistema

