

Tecniche di programmazione ASP.NET

Corso ENAIP - 21 febbraio 2019

Piano di progetto

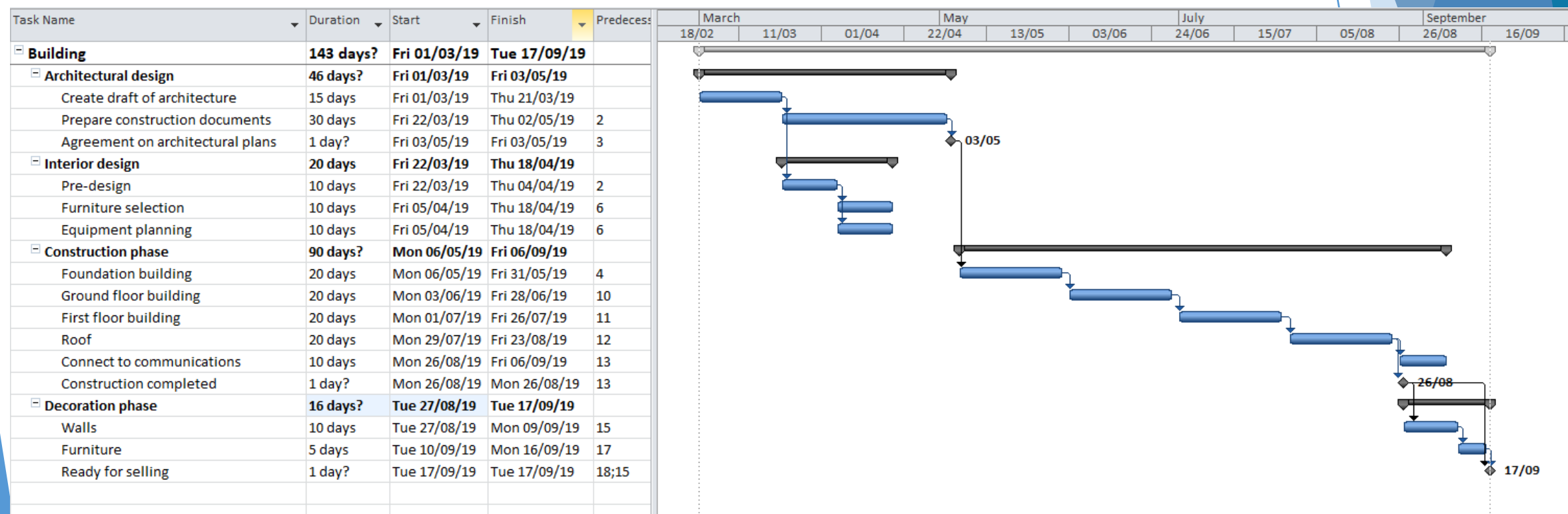
- ▶ Indipendentemente dal modello scelto, un progetto deve basare la sua evoluzione su un piano
- ▶ Il piano può essere più o meno di dettaglio, a seconda della fase in cui ci si trova (spesso realizzato tramite diagrammi di GANTT)
- ▶ Il piano dovrà tenere in considerazione delle esigenze (requisiti) del cliente e delle risorse necessarie alla realizzazione con successo, soddisfacendo 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 bisogno 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



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