Metodologie di programmazione del Web 2018/2019

Documento di progetto

<matricola><Nome><Cognome>

<data>

## Come si usa questo documento

##### *Questo documento è un template che si prefigge di illustrare agli studenti come organizzare la relazione di progetto. Ogni capitolo viene introdotto con delle linee guida (in Italic) che spiegano come compilare la sezione. E’ obbligatorio compilare tutte le sezioni.*

## come si consegna questo documento

##### *Il documento di progetto deve essere inviato al docente strettamente dall’account email dell’università del Piemonte Orientale (quindi non via gmail, ecc.) entro la data richiesta. Prima della consegna, occorre rimuovere tutte le linee guida (in Italic) da questo documento (tranne la sezione “PLAGIO”).*

##### *Il documento deve essere lungo, al massimo, 10 pagine. Non si richiede una descrizione verbosa del progetto (che ruberebbe tempo prezioso alla sua preparazione), ma un’esposizione che dia un’idea del lavoro e delle scelte fatte. Un documento scarno farà sì che io sia obbligato a porre più domande all’esame orale; un documento chiaro, conciso e ben scritto sarà invece la chiave per un buon risultato.*

## Plagio (non rimuovere questa sezione)

##### **Consegnando questa relazione al docente, si dichiara implicitamente che il lavoro effettuato (codice del progetto e relativo documento) è frutto di un lavoro strettamente individuale.**

##### **Il plagio (cioè spacciare per proprio un lavoro fatto in realtà da altri) comporta l’annullamento immediato dell’esame, con obbligo di saltare un appello.**

## introduzione

##### *Spiegare brevemente lo scopo del progetto con parole proprie. Che cosa sa si vuole ottenere? Qual è lo scopo del progetto?*

## analisi dei requisiti

##### *Descrivere, in questa sezione, i requisiti obbligatori forniti dall’utente utilizzando una struttura logica, ordinata e il meno possibile ambigua. Qualora il documento fornito dal cliente contenga elementi generici (o interpretabili in modi diversi), è necessario fare delle scelte, per esempio basandosi su ipotesi. Di conseguenza, tutte le assunzioni fatte in questo progetto a livello di requisiti, devono essere discusse in questa sezione. Allo stesso modo, eventuali “di più”, cioè requisiti non presenti nel documento iniziale, ma ritenuti validi per aumentare l’efficacia della soluzione proposta, devono essere presentati qui.*

##### *Tutti i requisiti sono discussi in forma tabellare. Ogni requisito è contraddistinto da un identificativo a scelta dello studente, che verrà usato in seguito nel documento. Per esempio:*

Tabella 1 Analisi dei requisiti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Id.* | *Requisito obbligatorio (O) oppure “di più” (D)* | *Descrizione formale e non ambigua* | *Eventuale ipotesi* |
| *RU001* | *O* | *Questo requisito consiste nel…* | *NA (not applicable)* |
| *RU002* | *D* | *Questo requisito consiste nel…* | *Si assume che…* |
| *…* | *…* | *…* | *…* |

## analisi funzionale

### Il Data Base

In questa sezione si presenta il modello ER.

#### Modello ER

##### *Per il modello ER, si può utilizzare un qualsiasi tool grafico.*

### Corrispondenza dei requisiti utente

*In questa sezione, si spiega come ciascun requisito descritto formalmente nell’analisi precedente viene risolto a livello funzionale. Più in generale, si vuole avere una corrispondenza 1:1 (nei limiti del possibile) con i requisiti dell’utente. Si noti che in questa sezione non devono comparire riferimenti tecnici, cioè non si deve dire qui quale linguaggio di programmazione è stato usato, quale DBMS si è scelto è cosi’ via.*

*Per esempio:*

Tabella 2 Requisiti funzionali

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Requisito utente* | *Requisito funzionale* | *Descrizione* | *Eventuali ipotesi* |
| *RU001* | *RF001* | *Tale requisito utente viene implementato come segue: si deve produrre un form che contiene… La validazione del codice fiscale ha richiesto la seguente espressione regolare…* | *NA* |
| *RU002* | *RF002* | *Tale requisito utente viene realizzato come segue: la tabella XXX deve contenere la giacenza dell’articolo.* | *Ho assunto qui la seguente ipotesi:…* |
| *…* | *…* | *…* | *…* |

In questa sezione vanno inoltre descritte le validazioni effettuate.

## analisi tecnica

*In questa sezione, tutti i requisiti funzionali vengono mappati, dove possibile, in requisiti tecnici.*

### Tecnologia utilizzata

*Si dichiara qui quale DBMS, quale web server, application server e linguaggi di programmazione sono stati usati e per quale motivo. SI confermi in questa sezione se uno dei framework visti a lezione (Bootstrap e Angular JS) è stato utilizzato o no. L’utilizzo di altri framework (Spring, ecc.) non è consentito.*

*Per esempio: IL DBMS utilizzato è …, versione ….; su lato client, ho fatto uso di …; su lato server, il progetto è stato implementato con …;*

### Mappatura dei requisiti funzionali Tecnologia utilizzata

#### Requisito funzionale RF001

Spiegare **brevemente** come questo requisito è stato implementato. Per esempio:

L’utente può registrarsi attraverso un file di tipo… chiamato… che consiste di una parte HTML, in cui vengono visualizzati degli input text e una parte di Javascript che si occupa di…

#### Requisito funzionale RF002

Spiegare **brevemente** come questo requisito è stato implementato. Per esempio:

Un utente può avviare una query su un prodotto (es. videogioco) introducendo un nome (anche parziale) utilizzando un file di tipo … chiamato …che, una volta letti i parametri di ricerca, si connette al DBMS, alla tabella … e lancia una query che…