

Corso di Ingegneria del software - Prima prova di verifica in itinere - 3 novembre 2009

C, Montangero, L. Semini

Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

a.a. 2009/10

La prova si svolge a libri chiusi (non è permessa la consultazione di materiale didattico).

Si consideri il caso di studio ManutenzioneA360Gradi e in particolare quanto riguarda le schede di intervento.

Domanda 1. Analisi del dominio.

Si assuma che le categorie di intervento siano: aCanone, extraCanoneSottoSoglia, ExtraCanoneOltreSoglia. Dare un diagramma delle classi che modelli i seguenti elementi del dominio:

- Intervento su segnalazione guasto
- Intervento programmato
- Scheda di intervento
- Guasto
- Oggetto da mantenere
- Scheda oggetto
- Codice a barre
- Categoria (di un intervento)
- Pezzo di ricambio
- Fornitore
- Costo materiali (di un intervento)
- Costo manodopera (di un intervento)

Domanda 2. Analisi del dominio: dare un diagramma di attività che descriva le azioni che portano dall'individuazione di un guasto all'accettazione o rifiuto dell'intervento, con comunicazione al mittente della decisione e eventuale compilazione (in caso di accettazione di richiesta via telefono) o chiusura (in caso di rifiuto di richiesta via web) della scheda di intervento.

Domanda 3. Analisi del dominio: dare un diagramma di macchina a stati che descriva l'evoluzione di una SdI compilata da una sede via web, considerando che le SdI vengono archiviate a fine mese.

Si considerino le seguenti brevi descrizioni di casi d'uso:

- CompilazioneScheda:** Permette di compilare una SdI.
AperturaIntervento: Permette di compilare e accettare una SdI per un guasto segnalato per telefono.
RichiestaIntervento: Permette di compilare una SdI e inviare mail alla CO.
ValutazioneRichiesta: Permette di accettare o rifiutare la SdI compilata da una sede.

Domanda 4. Analisi dei requisiti.

- a) Dare un diagramma dei casi d'uso sopra elencati
- b) Dare la narrativa dei casi d'uso: **AperturaIntervento** e **RichiestaIntervento**.

Domanda 5.

- a) Dare una definizione, lunga massimo due righe, di requisito non funzionale.
- b) Elencare almeno un requisito non funzionale del caso di studio.