
DOCUMENTO DEI REQUISITI

È necessario che il sistema informatico rispetti i seguenti vincoli.

Come prima cosa, si vuole mantenere un registro di tutti i **donatori**, che includa insieme informazioni anagrafiche e mediche. Deve essere possibile registrare ogni donatore indicando le sue generalità (Nome, Cognome, Indirizzo, ecc.), integrando successivamente con le informazioni cliniche necessarie (Gruppo Sanguigno, Fattore Rh...).

Si richiede che vengano mantenuti tutti i controlli effettuati per determinare lo stato di salute del paziente prima di ogni donazione. Questi possono essere di vari tipi, ma attualmente vengono effettuate una **visita medica**, una **lista di domande** e un **esame del sangue**. Ogni controllo testa una diversa caratteristica del donatore, che determina la sua **idoneità** (o meno) alla donazione. Questa viene espressa mediante l'esito dell'accertamento: in caso positivo, è possibile effettuare la donazione; vi è poi un valore "intermedio", che prevede la sospensione del donatore dal servizio per un determinato periodo di tempo (fino al successivo controllo positivo) e infine un esito negativo, che implica l'esclusione dal servizio a tempo indeterminato. In questo ultimo caso, si richiede che i dati raccolti, sia anagrafici, sia clinici, vengano comunque mantenuti nel sistema.

Si decide di mantenere per ogni visita il referto in formato elettronico e l'esito complessivo deciso dal medico (l'applicazione non deve prevedere l'inserimento o la gestione di nuovi medici). Le analisi del sangue vengono svolte da un laboratorio "satellite" alla clinica, che invia i risultati all'operatore, il quale sarà responsabile dell'inserimento dei risultati delle suddette: si deve quindi prevedere un sistema che valuti l'esito complessivo delle analisi rispetto ai valori di riferimento, determinando quindi l'idoneità del paziente. Infine, il questionario è composto di semplici domande che verificano gli aspetti non ancora indagati dai due precedenti controlli. Si richiede che sia possibile **creare**, da parte degli operatori della clinica, **nuovi questionari** e/o nuove domande in base alla necessità, e che l'esito del questionario sia calcolato in modo automatico dal sistema.

Si richiede che l'applicazione implementi i vincoli imposti dalle norme vigenti (come ad esempio un numero di giorni di "riposo" obbligatori dopo una donazione).

Si vuole inoltre includere nel progetto la possibilità di mantenere tutte le **sacche** di sangue (o di altri componenti ematici) che vengono prelevate dai donatori idonei. È necessario al tal fine realizzare un sistema che permetta di identificare ogni sacca, mantenendo allo stesso tempo tutti i dati relativi a ciascuna di esse. In particolare, è necessario mantenere il riferimento alla donazione in cui la sacca è stata prelevata, in modo da poter calcolare la data di scadenza e da poter sapere il gruppo sanguigno del donatore. Il sistema si deve occupare anche di mantenere lo storico delle sacche non più disponibili.