|  |  |
| --- | --- |
| **COGNOME E NOME ALUNNI** | GRUPPO 6  Cervellera, Reho, Briganti(R), Alfarano, Stanca |
| **Titolo argomento** | **Azienda Ospedaliera Pubblica** |
| **Descrizione argomento** (esplicitazione argomento/traccia elaborato)  In un ente ospedaliero si vuole realizzare un sistema informativo automatizzato per i periodi di degenza dei pazienti.  L'ospedale è suddiviso in reparti. Ogni reparto (pronto soccorso, medicina, chirurgia, gastroenterologia, dietologia ecc.) dispone di un determinato numero di posti letto, anche variabile nel tempo, ognuno dei quali può essere libero oppure occupato per un paziente.  Ogni paziente è individuato da cognome e nome, il codice fiscale, la data di nascita, l’indirizzo e il numero telefonico per il suo reperimento.  Ogni posto letto è contrassegnato dal numero del letto e dal codice del reparto di appartenenza; i letti nei reparti sono poi disposti in camere.  La prenotazione di un posto è effettuata dal personale del pronto soccorso, registrando il numero del letto, il reparto, il paziente, il periodo della degenza (data di inizio e data della fine) e la cartella clinica sono a cura del personale del reparto.    Dopo aver considerato eventuali ipotesi aggiuntive, effettuare l’analisi del problema, progettare il database che rappresenta la realtà di riferimento fornendo lo schema concettuale, lo schema logico e la relativa implementazione con il linguaggio SQL.  Il sistema informatico della sede principale, opportunamente implementato in una rete LAN, oltre ai necessari sistemi server, prevede una serie di postazioni fisse e mobili distribuite nei diversi locali della palestra. Tutti i servizi del sistema informatico devono essere resi disponibili sul sito Web e sull’intranet dell’azienda.    Realizzare una applicazione web con due differenti tipi di utenti, amministratore ed utente registrato:  · per gli utenti registrati sono disponibili da front-end le seguenti funzionalità:  o registrazione di un paziente con i dati precedentemente indicati  o fornire l’elenco di tutti i posti letto liberi dello stesso reparto in un certo giorno;  o visualizzare l’elenco di tutti i periodi di degenza (in ordine cronologico) fatti dallo stesso paziente (anche in reparti diversi);  o calcolare il numero dei letti occupati in ogni reparto in un determinato giorno;  o effettuare la ricerca del reparto e del letto in cui è ricoverato un paziente in una certa data.  · per gli utenti amministratori, da back-end, sono previste le seguenti operazioni:  o inserimento/aggiornamento/modifica dei dati del database,  o la gestione degli utenti registrati.    Inoltre, l’applicazione nella home page presenta le informazioni generali sull’azienda ospedaliera (caratteristiche, orari etc.…).    Sviluppare, quindi, l’analisi ed il progetto dell’infrastruttura di rete necessaria per l’attivazione e la gestione dei servizi sopra descritti, documentando i seguenti aspetti:    - Il progetto logico dell’infrastruttura di rete, opportunamente motivato sull’analisi dei requisiti, dei devices e dei flussi, nel quale descrivere:  o I sistemi server con i servizi attivati, le postazioni ed i devices particolari (ipotizzare la presenza di un numero determinato di postazioni e devices, complessivamente non inferiori a 50, distribuiti a piacere nei locali fisici – CED ed ambienti vari dell’organizzazione - oltre ai sistemi server necessari);  o Gli apparati di rete con le relative caratteristiche opportunamente motivate;  o L’architettura generale dell’infrastruttura con l’individuazione delle eventuali aree e/o sottoreti;  o L’indirizzamento IP dei sistemi;  o Le soluzioni tecnologiche per la gestione dell’accesso ai servizi tramite mobile device ed in generale tramite sistemi wireless;  - Le parti più significative delle configurazioni dei sistemi e degli apparati;  la gestione della sicurezza con particolare riferimento all’amministrazione del sistema informatico di rete e alle soluzioni per il controllo del traffico con l’esterno. | |