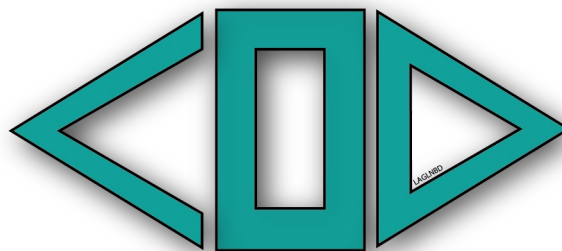




Università Degli Studi di Salerno
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Informatica

Project: COD
Requirements Analysis Document



CARTELLA OSTETRICA DIGITALE

PARTECIPANTI

Cognome Nome (matricola)	Ruolo	Gruppo
Lodato Luciano (0521000952)	Team Manager	
Bernardo De Stefano (0512100207)	Team Leader Trainer interno	Team B
Andrea Cantarella (0512100033)	Team Leader	Team A
Diego Attianese (0512100150)		Team B
Nicola Gallo (0512100015)		Team A
Giuseppe Marmora (0512100108)	Trainer Interno	Team A
Luca Guadagno (0512100102)		Team B

Anno Accademico 2010/2011

Sommario

1. Introduzione.....	1
1.1 Sistema proposto.....	1
1.2 Scopo del sistema.....	1
1.3 Obiettivi e criteri di successo del progetto.....	2
1.4 Definizione di acronimi e abbreviazioni.....	3
1.5 Riferimenti.....	3
2. Sistema corrente.....	5
3. Sistema proposto.....	7
3.1 Descrizione del sistema.....	7
3.2 Requisiti funzionali.....	8
3.2.1 Amministratore.....	8
3.2.2 Dottore/Ostetricie.....	8
3.2.3 Paziente.....	8
3.2.4 Visitatore.....	8
3.3 Requisiti non funzionali.....	8
3.3.1 Usabilità.....	8
3.3.2 Prestazioni.....	9
3.3.3 Sicurezza.....	9
3.3.4 Affidabilità.....	10
3.4 Modelli del Sistema.....	11
3.4.1 Scenari.....	11
1 Il paziente visualizza la sua cartella.....	11
2 Il paziente effettua la sua prima visita.....	11
3 L'amministratore inserisce un nuovo dottore in COD.....	12
4 L'amministratore rimuove un dottore.....	13
5 Accesso Facilitato.....	13
6 Stampa della cartella ostetrica digitale.....	14
7 Esportazione COD in formato PDF.....	14
8 Inserimento prenotazione visita.....	14
9 Visualizzazione elenco visite da effettuare.....	15
10 Visualizzazione elenco visite mancate.....	16
11 Stampa elenco visite da effettuare.....	16
12 Esportazione in formato PDF delle visite da effettuare.....	17
3.4.2 Use Case.....	18
1 UC1 - Richiedi Abilitazione.....	19
2 UC2 - Inserisci Dottore/Ostetrica.....	20
3 UC3 - Visualizza Dottore/Ostetrica.....	22
4 UC4 - Aggiorna dottore/ostetrica.....	24
5 UC5 - Elimina dottore/ostetrica.....	25
6 UC6 - Inserisci Paziente.....	26
7 UC7 - Visualizza Paziente.....	28

8 UC8 - Aggiorna paziente.....	29
9 UC9 - Elimina Paziente.....	30
10 UC10 - Inserisci prenotazione di una visita.....	31
11 UC11 - Visualizza la lista delle visite prenotate.....	33
12 UC12 - Visualizza visita prenotata di un paziente.....	34
13 UC13 - Aggiorna prenotazione visita di un paziente.....	35
14 UC14 - Annulla prenotazione visita.....	36
15 UC15 - Stampa visita prenotata.....	37
16 UC16 - Notifica Visita Inserita.....	38
17 UC17 - Notifica visite mancate.....	39
18 UC18 - Crea Nuova Cartella Ostetrica.....	40
19 UC19 - Aggiorna Cartella Ostetrica.....	41
20 UC20 - Visualizza Cartella Ostetrica.....	42
21 UC21 - Esporta Cartella Ostetrica.....	44
22 UC22 - Stampa cartella ostetrica.....	45
3.4.3Modello Statico.....	46
1 Definizione dei tipi.....	46
2 Entità individuate.....	46
Dati Personali.....	46
Risultati esami.....	47
Storia ostetrica.....	48
3.4.4Modello Dinamico.....	49
1 Inserisci Dottore/Ostetrica.....	49
Sequence Diagram.....	49
Entity Objects.....	49
Boundary Objects.....	50
Control Objects.....	50
2 Elimina Dottore /Ostetrica.....	52
Sequence Diagram.....	52
Entity Objects.....	52
Boundary Objects.....	52
Control Objects.....	53
3 Inserisci prenotazione visita.....	55
Sequence Diagram.....	55
Entity Objects.....	55
Boundary Objects.....	55
Control Objects.....	56
4 Visualizza lista delle visite prenotate.....	57
Sequence Diagram.....	57
Entity Objects.....	57
Boundary Objects.....	57
Control Objects.....	58
5 Aggiorna Cartella Ostetrica.....	59

Sequence Diagram.....	59
Entity Objects.....	59
Boundary Objects.....	59
Control Objects.....	60
6 Inserisci Paziente.....	62
Sequence Diagram.....	62
Entity Objects.....	62
Boundary Objects.....	62
Control Objects.....	63
7 Stampa Cartella Ostetrica.....	64
Sequence Diagram.....	64
Entity Objects.....	64
Boundary Objects.....	64
Control Objects.....	65
8 Glossario.....	66
Entity Object.....	66
3.4.5MockUp.....	67

1. Introduzione

1.1 Sistema proposto

Questo sistema informativo (d'ora in poi SI) si propone di automatizzare la gestione dei dati relativi alle cartelle ostetriche, dare un supporto al dottore/ostetrica durante la compilazione di tali documenti, automatizzare completamente la creazione di grafici e infine permettere al dottore/ostetrica di reperire immediatamente i dati di una paziente.

1.2 Scopo del sistema

Il SI è denominato Cartella Ostetrica Digitalizzata (d'ora in poi COD).

COD permetterà la gestione delle seguenti risorse: tempo e patrimonio informativo.

- Per patrimonio informativo si intende la gestione di tutti i dati del paziente, nulla nel sistema viene eliminato, a differenza di quanto avviene adesso infatti generalmente una cartella ostetrica contiene solo i dati dell'ultima visita (per ovvi motivi dovuti all'utilizzo del supporto cartaceo) e soprattutto non contiene i dati di una precedente cartella ostetrica. Ovvero se una paziente entra più volte in gravidanza generalmente il dottore/ostetrica si informa riguardo la/le predente/precedenti gravidanza/gravidanze chiedendo tali informazioni al paziente; con il sistema informativo il dottore/ostetrica invece sarà in grado di reperire tali dati in ogni momento, in ogni luogo e soprattutto con una precisione di dettagli consona alle esigenze.
- Per gestione del tempo invece si intende pianificazione e promemoria. Il sistema informativo permette (ma non obbliga) di pianificare le visite in modo totalmente automatico tenendo in considerazione le esigenze del paziente e gli impegni del dottore/ostetrica, consigliando entrambi riguardo le scadenze importanti e incontri di routine. Sarà possibile configurare anche un sistema che notifica al paziente una scadenza importante che non è stata eseguita..L' avviso della visita tralasciata potrà pervenire tramite e-mail/sms della visita tralasciata.

Infine:

- il sistema consentirà al dottore/ostetrica di recuperare i dati del paziente in modo semplice e veloce quindi non dovrà più ne conservare pile di documenti cartacei, ne chiedere al paziente di conservare la cartella(prevenendo il rischio di smarrire dati anche di importanza rilevante);

Scopo del sistema

- l'aggiornamento dei dati di una visita consta di dover inserire nuovi dati nel sistema (il sistema ricompilerà la cartella aggiornata e salverà la cartella precedente in automatico e senza l'intervento del dottore), anziché di completare una cartella con asterischi, riferimenti a pagine esterne, appendici, allegati,...;
- la paziente avrà un servizio continuo sul territorio, non deve quindi più portare con se la cartella clinica per tutto il periodo della gravidanza e nelle eventuali gravidanze successive: per qualsiasi evenienza e dovunque essa si trovi può accedere alla sua cartella clinica (il paziente come qualsiasi dottore/ostetrica abilitata) e usufruire dei dati di cui necessita.

Infine il sistema permetterà anche di creare automaticamente un documento in formato PDF da poter stampare e/o conservare, nel caso in cui si volesse avere una copia cartacea della propria cartella ostetrica oppure si volesse integrare il sistema esistente con qualche sistema esistente in cui la cartella ostetrica viene memorizzata su card/pen-drive.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del progetto

Gli obiettivi del progetto sono:

1. COD dovrà migliorare la continuità assistenziale sul territorio;
2. COD dovrà diminuire il tempo relativo alla comunicazione tra dottori/ostetrica;
3. COD dovrà migliorare la gestione (reperibilità/aggiornamento/modifica etc.) delle cartelle;
4. COD dovrà diminuire gli errori presenti nei documenti tramite controlli semantici sui dati inseriti;
5. COD dovrà automatizzare i controlli sulle visite mancate da uno o più pazienti automaticamente o tramite ricerca mirata del dottore/ostetrica;
6. COD dovrà notificare le visite ai pazienti tramite email e/o sms;
7. COD dovrà aiutare dottore/ostetrica a pianificare gli incontri con i pazienti tenendo conto degli orari di ricevimento cercando di conciliare il lavoro del dottore/ostetrica e le priorità del paziente;
8. COD dovrà permettere, qualora il paziente voglia aderire, di fornire analisi statistiche su campioni casuali o mirati.
9. COD dovrà consentire anche alle persone con ridotte capacità motorie di poter accedere e di usufruire dei vantaggi di cui lo stesso COD è dotato.
10. COD dovrà consentire di avere una protezione della privacy dei dati contenuti

nei documenti, richiedendo una registrazione anche da parte del dottore/ostetrica.

I criteri di successo del progetto sono:

1. Incremento del 90% della qualità dei documenti (cartella ostetrica cartacea):
 1. miglioramento comprensibilità della scrittura;
 2. grafici precisi e accurati, disponibili a qualsiasi livello di dettaglio (zoom).
2. Adozione di COD da parte del 60% dei ginecologi presenti sul territorio italiano;
3. Adozione di COD da parte dell'80% delle aziende ospedaliere e distretti sanitari presenti sul territorio italiano

1.4 Definizione di acronimi e abbreviazioni

- SI: sistema informativo
- COD: cartella ostetrica digitalizzata

1.5 Riferimenti

2. Sistema corrente

Attualmente non è presente alcun SI capillare sul territorio, in quanto non è stata mai creata o resa pubblica un cartella ostetrica completa nelle informazioni e consistente. Alcuni enti hanno deciso di adottare pen-drive/card o altri strumenti elettronici sul quale venissero memorizzati i dati tuttavia i formati non erano universali e tanto meno condivisibili con altri enti.

3. Sistema proposto

3.1 Descrizione del sistema

Tramite un' analisi dei requisiti, frutto di un attenta attività di brainstorming dovrà essere creato un modello di cartella ostetrica che consente, tramite l'inserimento di dati basilari, di estrapolare tutte le informazioni consentite, grafici e diagrammi e di poter effettuare tutte le operazioni in tempi ridotti.

A partire da questo modello verrà proposto un SI basato sul web che consentirà di realizzare tutti i requisiti elencati di seguito al fine di conseguire gli obiettivi di COD.

Come piattaforma è stato scelto il web per ottemperare i seguenti vantaggi:

1. COD necessiterà solo di un browser, disponibile di default su tutti i sistemi operativi;
2. COD sarà indipendente dalla piattaforma: mac, windows, linux visualizzano pagine conformi alla specifica HTML alla stessa maniera;
3. COD non necessiterà d'installazione quindi l'amministratore (o team di amministrazione aziendale) non dovrà essere coinvolto nel processo di configurazione delle macchine presenti.

Chiunque provvisto delle giuste credenziali (laurea in medicina con specializzazione in ginecologia o dottore in ostetricia) potrà, previa registrazione, utilizzare il sistema per includere i propri pazienti e gestire il calendario.

Il paziente verrà registrato automaticamente dal sistema dal momento della prima visita tenuta da un dottore/ostetrica abilitato.

Il paziente potrà solo visionare e/o stampare i dati registrati da ogni dottore/ostetrica che ha contribuito alla compilazione della cartella ostetrica ma non potrà modificare alcun dato.

Il paziente che è con ridotte capacità motorie e quindi impossibilitato nell'utilizzo del mouse, potrà svolgere (utilizzando anche la sola tastiera) tutte le operazioni senza l'ausilio di terzi.

Per ovvie ragioni meritocratiche un dottore/ostetrica potrà aggiornare la cartella ostetrica con nuovi dati ma non modificare dati che non siano stati scritti da lui.

Descrizione del sistema

I dati non verranno mai eliminati nel sistema, tranne se esplicitamente richiesto dal paziente con regolare richiesta il cui modulo sarà compilabile da COD.

3.2 Requisiti funzionali

3.2.1 Amministratore

- abilitare l'accesso a COD per dottore/ostetricie;
- eliminare i dati relativi a un paziente se espressamente richiesto da questo..

3.2.2 Dottore/Ostetricie

- creare la cartella ostetrica per un nuovo paziente;
- aggiornare la cartella ostetrica per un paziente;
- aggiornare una sola parte della cartella ostetrica di un paziente;
- integrare con i dati di una visita di controllo una cartella ostetrica;
- rettificare una precedente cartella ostetrica per un paziente;
- abilitare il proprio paziente alla visualizzazione dei propri dati della propria cartella ostetrica tramite COD.

3.2.3 Paziente

- visualizzare la propria cartella ostetrica;
- salvare la propria cartella ostetrica;
- stampare la propria cartella ostetrica.

3.2.4 Visitatore

- richiedere l'abilitazione¹ a COD.

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usabilità

Dato che il sistema dovrà essere un applicazione per il web degli ambienti client dovranno possedere una connessione a internet. Inoltre il sistema dovrà supportare

¹ Se un dottore esterno vuole accedere a COD deve prima registrarsi, quindi viene “abilitato” all'utilizzo del sistema informativo COD

tutti i sistemi operativi e i browser a partire da Internet Explorer a partire dalla versione 5.0, Firefox, Safari, Google chrome. Il sistema dovrà in più gestire ogni tipo di risoluzione dello schermo così da migliorare l'interazione con l'applicazione.

Per dottori/ostetriche l'usabilità dovrà essere garantita tramite uno studio approfondito dell'ordine dei dati con cui si compila una cartella ostetrica, ovvero non sarà necessario alcun ritorno indietro, salto di pagina per compilare un campo. Inoltre gli errori di compilazione dovranno essere segnalati durante la compilazione e non alla fine rendendo quindi molto semplice e intuitivo correggere misurazioni e/o dati sbagliati.

Il Visitatore dovrà avere brevi tempi per l'abilitazione, il sistema quindi dovrà consentire un numero di passi tale da non appesantire le operazioni del Visitatore. L'inserimento dei dati da parte del Visitatore dovrà essere semplice e intuitivo. Infine al momento dell'abilitazione dovrà essere fornito a mezzo e-mail o SMS i dati necessari per poter effettuare il login.

Il paziente registrato dovrà poter effettuare tutte le operazioni in maniera semplice e immediata inducendo in lui la consapevolezza di usare un sistema sicuro e preciso. Il sistema dovrà fornire un numero di passi per ogni azione tale da far terminare l'operazione in almeno sei passi. Inoltre il paziente che ha effettuato da poco la registrazione dovrà poter capire il funzionamento di ogni operazione in tempo brevi invogliando così lo stesso a utilizzare il sistema ogni qualvolta ne senta la necessità. Il paziente che ha difficoltà motorie dovrà avere la possibilità di poter effettuare tutte le operazioni normalmente. Infatti per questi tipi di utenti dovrà essere disponibile un controllo facilitato.

3.3.2 Prestazioni

Le prestazioni sono un punto cruciale per COD, dovranno essere garantite le seguenti prestazioni:

- 5 secondi per l'accesso a COD
- 3 secondi per una modifica
- Le pagine web non dovrebbero impiegare più di 15 secondi per essere caricate dal browser in condizioni di normale utilizzo del sistema
- Il sistema dovrà poter accettare fino a 100 richieste al secondo.
- Il sistema deve poter funzionare con un carico di 3 richieste al secondo

3.3.3 Sicurezza

COD per tutte le tipologie di utenti dovrà contenere dati sensibili, quindi l'accesso al

Requisiti non funzionali

sistema dovrà avvenire tramite coppie “nome utente”, “password” e in modo che nessun intermediario (qualunque sia la sua autorità sulla rete) possa conoscere tale coppia “nome utente”, “password” analizzando il traffico di rete.

Questo dovrà permettere al dottore/ostetricie abilitato di poter accedere alla sua area utente di COD da qualsiasi terminale fidato², svincolando il dottore/ostetricie abilitato dal computer.

3.3.4 Affidabilità

L'affidabilità del sistema è garantita da salvataggi periodici del sistema, il sistema per via di tali salvataggi sarà vulnerabile solo a guasti catastrofici o dolosi (terremoti, incendi o attacchi terroristici con conseguenti danneggiamenti dei server). Tuttavia la natura distribuita³ di COD, rende COD meno vulnerabile.

² Per fidato s'intende senza virus e la cui sicurezza non sia stata compromessa da attività esterne. È ovvio che ogni sistema di sicurezza fallisca se il computer da cui parte l'autenticazione è già compromesso.

³ Le tecnologie distribuite non fanno altro che distribuire gli stessi dati su più locazioni geografiche, indi una calamità naturale difficilmente colpirà contemporaneamente tutte le locazioni (se opportunamente scelte) e ancora meno probabilmente ci saranno più calamità naturali che coprono tutte le località.

3.4 Modelli del Sistema

3.4.1 Scenari

1 *Il paziente visualizza la sua cartella.*

Partecipanti:

Paziente Giovanna De Maria

Flusso di eventi:

- La paziente Giovanna De Maria accende un PC e si collega tramite Internet al sistema informativo COD digitando all'interno del suo browser l'indirizzo www.cod.org.
- Nella Homepage del sistema trova una form con 2 campi dove dovrà autenticarsi inserendo la sua coppia <“nome utente”, “password”>.
- La paziente compila i campi, preme il tasto “accedi” e viene caricata nel browser una pagina web che contiene la sua cartella ostetrica.
- La paziente Giovanna De Maria visiona la sua cartella ostetrica digitale.
- La paziente Giovanna De Maria preme il tasto “Logout” presente in cima alla pagina e il sistema re-direziona la navigazione sulla Homepage di www.cod.org.

2 *Il paziente effettua la sua prima visita*

Partecipanti:

Paziente Giovanna De Maria

Dottore Giovanni Amedeo

Flusso di eventi:

- Il paziente Giovanna De Maria si reca dal dottore Giovanni Amedeo.
- Il dottore Giovanni Amedeo accende il PC e si collega tramite Internet al sistema informativo COD digitando all'interno del suo browser l'indirizzo www.cod.org.
- Una volta che ha acceduto al sistema, il dottore Giovanni Amedeo trova nella Homepage del sistema una form con 2 campi dove si autentica inserendo la sua coppia <nomeutente-password> che sarà <“Giovanni.amedeo”, “giovamed”>.
- Dopo aver compilato i campi preme sul tasto “accedi” e viene caricata nel browser una pagina che contiene (sulla sinistra, ordinati in verticale) 3 tasti che riportano le seguenti funzioni:

Modelli del Sistema

1. Registra una visita;
 2. Cerca cartella di un paziente;
 3. Logout.
- Il dottore Giovanni Amedeo preme il tasto “registra una visita” e gli viene mostrata una pagina dove inserisce i dati relativi alla visita effettuata.
 - Il dottore Giovanni Amedeo aggiorna le misurazioni all'interno della pagina e dopo preme il tasto “conferma i dati” (presente al centro della fine della pagina).
 - Dopo aver premuto il tasto “conferma i dati” il sistema registra la pagina della cartella ostetrica digitale della paziente Giovanna De Maria.

3 *L'amministratore inserisce un nuovo dottore in COD*

Partecipanti:

Amministratore di sistema Amedeo Cuomo.

La dottoressa Giuseppina Oliva.

Flusso di eventi:

- La dottoressa Giuseppina Oliva si collega al sito www.cod.org per richiedere l'abilitazione in COD. Nella HomePage la dottoressa clicca sul pulsante “Richiedi Abilitazione”.
- Il sistema mostra una pagina per l'inserimento dei dati personali.
- La dottoressa Giuseppina Oliva inserisce i propri dati personali e clicca sul pulsante “Effettua richiesta”.
- Il sistema memorizza i dati personali di Giuseppina Oliva ed invia una mail all'amministratore Amedeo Cuomo.
- L'amministratore Amedeo Cuomo controlla le proprie mail ricevute. Tra le mail legge la mail con Oggetto “Richiesta Abilitazione COD”. In fondo alla mail c'è il link per autenticarsi al sistema COD. Amedeo Cuomo si collega al link e si autentica al sistema.
- Il sistema mostra il pannello di amministrazione e un messaggio che descrive la richiesta di una nuova abilitazione.
- L'amministratore Amedeo Cuomo visualizza i dettagli, controlla se i dati personali sono esatti e conferma l'abilitazione.
- Il sistema genera la coppia <nomeutente, password> <”Giuseppina.Oliva”, “a2h4394hnewj”>, la memorizza ed invia una mail di conferma alla dottoressa Giuseppina Oliva.

4 *L'amministratore rimuove un dottore*

Partecipanti:

Amministratore del sistema Amedeo Cuomo;
Il dottore Marino Flavio.

- Amedeo Cuomo accede al sistema per effettuare l'eliminazione del dottor Marino Flavio.
- Il sistema mostra ad Amedeo Cuomo il pannello di amministrazione del sistema COD e visualizza una pagina che mostra l'elenco dei dottori che usufruiscono del servizio COD.
- Amedeo Cuomo seleziona Marino Flavio per eliminarlo dal sistema e clicca sul pulsante "Rimuovi dottore".
- Il sistema mostra il messaggio "Sicuro di voler eliminare il seguente dottore dal sistema?"
- Amedeo Cuomo conferma il messaggio.
- Il sistema rimuove il dottor Marino Flavio dall'elenco dei dottori.

5 *Accesso Facilitato*

Partecipanti:

La paziente Maria Pierri

Flusso di eventi:

- La paziente Maria Pierri ha problemi di interazione con il sistema. Si collega al sistema.
- Il sistema visualizza una form di login.
- La paziente Maria Pierri inserisce i dati di accesso, che sono `<username="maria.pierri",password="abcdef">`, e pigia sulla tastiera il tasto INVIO.
- Il sistema abilita l'accesso alla paziente Maria Pierri e al primo accesso assoluto, mostra un banner che descrive la funzione di "Accesso facilitato" e informa all'utente che premendo in qualsiasi momento la combinazione "CTRL-H", si apre una finestra di "Guida in Linea" che istruisce il paziente all'uso dei comandi da tastiera.
- La paziente Maria Pierri pigia sulla tastiera il tasto INVIO per confermare e, in seguito, con problemi di interazione, digita "CTRL-H" sulla tastiera.
- Il sistema visualizza una finestra di popup con la descrizione dei comandi ("CTRL-S"=SAVE, "CTRL-P"=PRINT, "CTRL-E"=EXIT, "INVIO"=CONFERMA, ecc)
- La paziente Maria Pierri conferma la lettura pigiando sulla tastiera il

Modelli del Sistema

tasto INVIO.

6 *Stampa della cartella ostetrica digitale.*

Partecipante:

La paziente Francesca Giordano.

Flusso di eventi:

- La paziente Francesca Giordano attiva la funzione Stampa cartella.
- Il sistema visualizza una finestra con le impostazioni di stampa (scelta stampante, numero copie ecc).
- La paziente Francesca Giordano seleziona la stampante da utilizzare e il numero di copie da stampare e clicca sul pulsante “Avvia Stampa”.
- Il sistema avvia la procedura di stampa. Una volta completata la stampa, il sistema visualizza il messaggio “Documento stampato”.

7 *Esportazione COD in formato PDF*

Partecipante:

La paziente Michela Alfieri.

Flusso di eventi:

- La paziente Michela Alfieri attiva la funzione “Esporta in formato PDF”.
- Il sistema visualizza una finestra in cui richiede dove salvare il file pdf da esportare.
- La paziente Michela Alfieri seleziona l'unità e il percorso e clicca sul pulsante “Esporta”.
- Il sistema salva la cartella ostetrica digitale nella cartella selezionata dall'utente in formato PDF.

8 *Inserimento prenotazione visita*

Partecipanti:

La paziente Maria Giordano.

Il dottor Andrea Barile.

Flusso di eventi:

- La paziente Maria Giordano richiede una visita al proprio Dottore/Ostetrica.

- Il dr. Andrea Barile preme sul tasto “ricerca un paziente”, inserisce nome e cognome della paziente Maria Giordano e preme ricerca.
- Il sistema visualizza una pagina contenente la cartella ostetrica della paziente Maria Giordano.
- Il dr. Andrea Barile attiva la funzione Inserimento nuova visita premendo sul tasto “aggiungi prenotazione”.
- Il sistema visualizza un calendario di tutte le visite da effettuare.
- Il dr. Andrea Barile controlla sul calendario una data e un'ora in cui è possibile effettuare una visita evitando accavallamenti tra le visite.
- Il sistema controlla se è possibile effettuare la visita in quel determinato giorno e in quella precisa ora e visualizza l'elenco dei propri pazienti registrati.
- Il dr. Andrea Barile seleziona Maria Giordano dall'elenco dei pazienti.
- Il sistema richiede i dati relativi alla visita (tipo di visita).
- Il dr. Andrea Barile inserisce tutti i dati relativi alla visita e clicca sul pulsante “Registra visita”.
- Sistema: visualizza il messaggio: “Sicuro di voler inserire la visita?”.
- Il dr. Andrea Barile conferma l'inserimento nel sistema della nuova visita..

9 *Visualizzazione elenco visite da effettuare*

Partecipante:

L'ostetrica Marianna Romano.

Flusso di eventi:

- L'ostetrica Marianna Romano preme sul tasto “ricerca visita”.
- Il sistema visualizza una pagina contenente 4 campi che consentono di filtrare le visite in base alla data di inizio e ora di inizio.
- L'ostetrica Marianna Romano inserisce nei campi:
 - “data inizio”: 12-12-2012
 - “ora inizio”: 06:00
 - “data fine”: 12-12-2010
 - “ora fine”: 18:00
- Il sistema filtra tutte le visite la cui data di inizio e ora di inizio della visita siano antecedenti alla “data di fine” e “ora fine” e successiva alla “data di inizio” e “ora inizio”.

10 *Visualizzazione elenco visite mancate*

Partecipante:

Il dottore Notari Salvatore.

Flusso di eventi:

- Il dr. Notari Salvatore attiva la funzione visite.
- Il sistema visualizza sulla sinistra della pagina tutte le opzioni da poter effettuare riguardo le visite.
- Il dottor Notari Salvatore attiva la funzione “visualizza visite”.
- Il sistema visualizza una form contenente un filtro per effettuare una ricerca di visite in base allo stato (effettuata, da effettuare, mancata).
- Il dr. Notari Salvatore filtra la ricerca in base alle visite mancate.
- Il sistema visualizza una pagina con l'elenco di tutte le visite mancate.

11 *Stampa elenco visite da effettuare*

Partecipante:

L'ostetrica Maria Califano.

Flusso di eventi:

- L'Ostetrica Maria Califano attiva la funzione di visualizzazione visite.
- Il sistema visualizza una form contenente un filtro per effettuare una ricerca di visite in base allo stato (effettuata, da effettuare, mancata).
- L'ostetrica Maria Califano filtra la ricerca in base alle visite da effettuare.
- Il sistema: visualizza una pagina con l'elenco di tutte le visite da effettuare.
- L'ostetrica: attiva la funzione “Stampa elenco visite da effettuare”.
- Il sistema visualizza una finestra con le impostazioni di stampa (scelta stampante, numero copie ecc).
- L'ostetrica Maria Califano seleziona la stampante da utilizzare e il numero di copie da stampare ed attiva la funzione di avvio

stampa.

- Il sistema avvia la procedura di stampa. Una volta completata la stampa, il sistema visualizza un pop-up col messaggio “Documento stampato”.

12 *Esportazione in formato PDF delle visite da effettuare*

Partecipante:

Il dottore Giovanni Riccio.

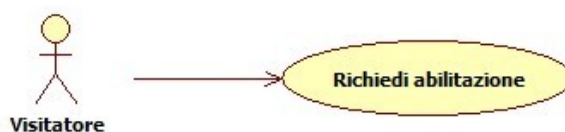
Flusso di eventi:

- Il dr. Giovanni Riccio attiva la funzione di visualizzazione visite.
- Il sistema visualizza una form contenente un filtro per effettuare una ricerca di visite in base allo stato (effettuata, da effettuare, mancata).
- Il dr. Giovanni Riccio filtra la ricerca in base alle visite da effettuare.
- Il sistema visualizza una pagina con l'elenco di tutte le visite da effettuare.
- Il dottore Giovanni Riccio attiva la funzione “Esporta in formato pdf”.
- Il sistema visualizza una finestra in cui richiede dove salvare il file pdf da esportare.
- Il dottore Giovanni Riccio seleziona l'unità e il percorso e conferma.
- Il sistema salva la cartella ostetrica digitale nella cartella selezionata dall'utente in formato PDF.

3.4.2 Use Case

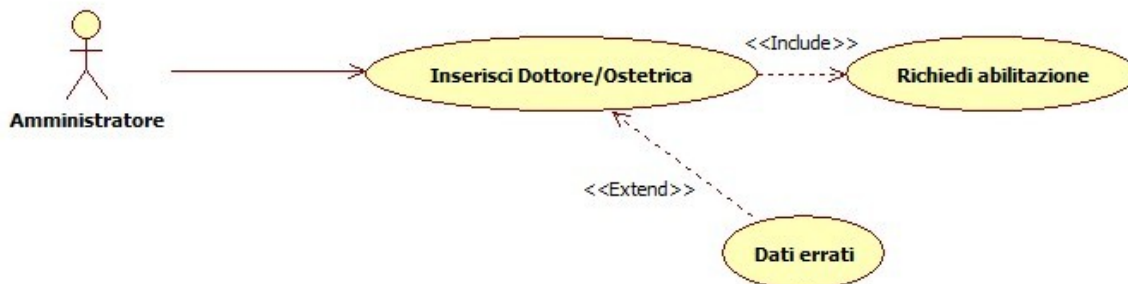


1 UC1 - Richiedi Abilitazione



NOME: Richiedi Abilitazione.	
PARTECIPANTI:	1. Visitatore.
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visitatore: si collega al sistema accedendo al sito www.cod.org 2. Attiva la funzione richiedi abilitazione premendo sul link “Sei un dottore o un ostetrica? richiedi username/password!”. 3. Sistema: visualizza una form contenente un modulo di richiesta di inserimento. 4. Visitatore: inserisce i dati richiesti e asserisce il consenso all'utilizzo dei propri dati personali. 5. Sistema: memorizza il modulo di inserimento. 6. Sistema: invia una mail all'amministratore con i dati del nuovo dottore/ostetrica.
PRE-CONDITION:	
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito.
REQUISITI DI QUALITA':	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 15 secondi.

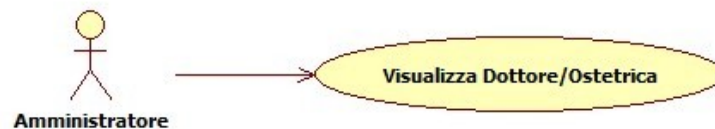
2 UC2 - Inserisci Dottore/Ostetrica



NOME: Inserisci Dottore/Ostetrica	
PARTECIPANTI:	1. Amministratore.
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: riceve una mail con la richiesta di autenticazione di un visitatore e i suoi dati. 2. Amministratore: Attiva la funzione Inserisci Dottore/Ostetrica ed inserisce i vari dati che gli sono stati comunicati. 3. Sistema: visualizza un messaggio di conferma dell'inserimento esatto dei dati. 4. Amministratore: conferma l'abilitazione del visitatore come dottore/ostetrica in COD premendo sul tasto "conferma i dati". 5. Sistema: memorizza le informazioni riguardo il nuovo Dottore/Ostetrica, quindi abilita il visitatore all'utilizzo di COD. 6. Sistema: genera una coppia <"nome utente", "password"> 7. Sistema: manda una mail al (ex)visitatore comunicandogli che è stato abilitato all'utilizzo di cod e allega alla mail le credenziali del nuovo utente
PRE-CONDITION:	1. Il Dottore/Ostetrica ha richiesto l'abilitazione in precedenza ed è iscritto all'albo dei medici o possiede una laurea equivalente in ostetricia.
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	1. Dati errati.

REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 80 secondi
------------------------	---

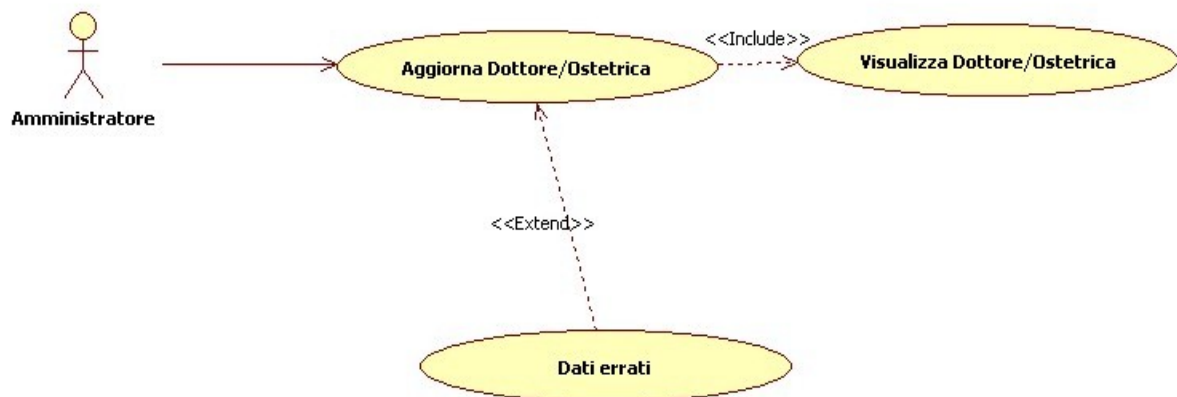
3 UC3 - Visualizza Dottore/Ostetrica



NOME: Visualizza Dottore/Ostetrica	
PARTECIPANTI:	1. Amministratore
FLUSSO DI EVENTI: (un match)	1. Amministratore: attiva la funzione Ricerca Personale premendo sul tasto “ricerca personale” 2. Sistema: visualizza una form di ricerca del Dottore/Ostetrica in base ai dati personali (id, nome, cognome, codice fiscale) 3. Amministratore: filtra la ricerca compilando i campi che possiede e preme il tasto “ricerca”. 4. Sistema: visualizza tutti i dati relativi al Dottore/Ostetrica che è stato trovato
FLUSSO DI EVENTI ALTERNATIVO: (più match)	1. Amministratore: attiva la funzione Ricerca Personale premendo sul tasto “ricerca personale” 2. Sistema: visualizza una form di ricerca del Dottore/Ostetrica in base ai dati personali (id, nome, cognome, codice fiscale) 3. Amministratore: filtra la ricerca compilando i campi che possiede e preme il tasto “ricerca”. 4. Sistema: visualizza una tabella con tutti i dati relativi ai dottori/ostetrica che corrispondono ai criteri imposti 5. Amministratore: preme sulla riga corrispondente al dottore/ostetrica ricercato 6. Sistema: visualizza i dati corrispondenti al dottore/ostetrica selezionato
PRE-CONDITION:	1. L'amministratore è autenticato al sistema
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito

REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 20 secondi.
------------------------	--

4 UC4 - Aggiorna dottore/ostetrica

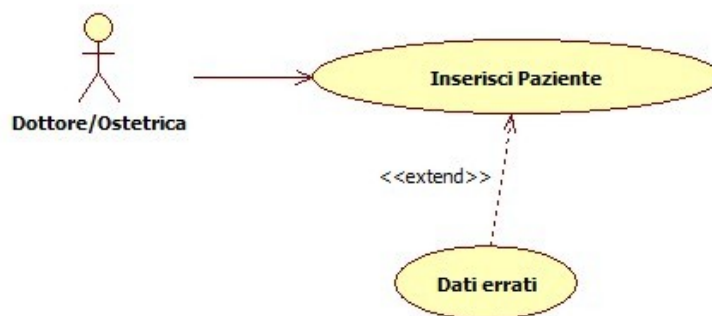


NOME: Aggiorna Dottore/Ostetrica	
PARTECIPANTI:	1. Amministratore
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: attiva la funzione Aggiorna Dottore/Ostetrica, premendo sul tasto in fondo alla pagina “aggiorna i dati”. 2. Sistema: visualizza una form con dei campi di testo contenente tutte le informazioni attualmente disponibili riguardanti il Dottore/Ostetrica. 3. Amministratore: modifica i campi interessati all'aggiornamento e preme il pulsante “conferma i dati”. 4. Sistema: effettua la modifica dei dati del Dottore/Ostetrica.
PRE-CONDITION:	1. L'amministratore ha attivato la funzione visualizzazione dottore/ostetrica
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	1. Dati errati.
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 80 secondi.

5 **UC5 - Elimina dottore/ostetrica**

NOME: Elimina Dottore/Ostetrica	
PARTECIPANTI:	1. Amministratore
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: attiva la funzione Elimina Dottore/Ostetrica, premendo sul tasto “elimina dottore dal sistema”. 2. Sistema: visualizza un messaggio di conferma tramite un popup con scritto “confermare l'eliminazione del Dottore/Ostetrica scelto?” 3. Amministratore: conferma l'eliminazione premendo sul tasto conferma. 4. Sistema: effettua l'eliminazione del Dottore/Ostetrica scelto.
PRE-CONDITION:	1. L'amministratore ha attivato la funzione visualizzazione dottore/ostetrica
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito.
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 10 secondi.

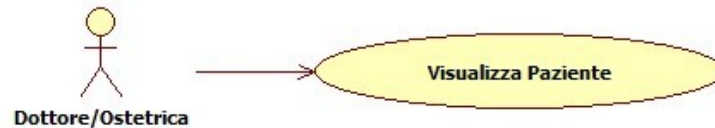
6 UC6 - Inserisci Paziente



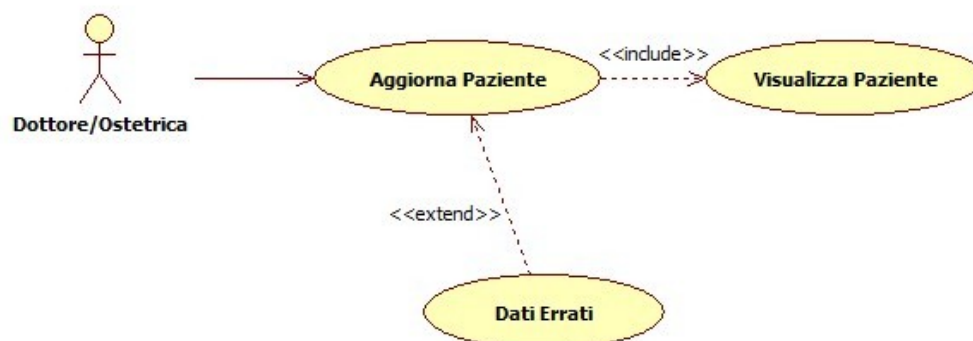
NOME: Inserisci paziente.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica: attiva la funzione Inserisci paziente, premendo sul tasto “Nuovo paziente”. 2. Sistema: visualizza una form contenente dei campi per l'inserimento dei dati personali del un nuovo paziente e i dati di autenticazione. 3. Dottore/Ostetrica: inserisce nella form le informazioni personali riguardanti il nuovo paziente. 4. Sistema: genera i dati necessari all'autenticazione del paziente. 5. Sistema: effettua l'inserimento del nuovo paziente. 6. Sistema: visualizza in una nuova finestra i dati del paziente e i dati di autenticazione inseriti e l'insieme di tutti i campi per l'inserimento di tutti i dati della cartella ostetrica. 7. Dottore/Ostetrica: inserisce il resto dei dati riguardanti la cartella ostetrica del paziente. 8. Sistema: memorizza tutti i dati relativi alla cartella ostetrica del paziente. 9. Dottore/Ostetrica: comunica i dati di autenticazione al paziente.
PRE-CONDITION:	1. Il dottore/ostetrica è autenticato al sistema
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	1. Dati errati.

REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 80 secondi.
------------------------	--

7 UC7 - Visualizza Paziente



NOME: Visualizza Paziente.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI: (un match)	1. Dottore/Ostetrica: attiva la funzione ricerca paziente premendo sul tasto “ricerca paziente” 2. Sistema: visualizza una form di ricerca del paziente in base ai dati (cognome, codice fiscale) 3. Dottore/Ostetrica: filtra la ricerca compilando i campi noti e preme il tasto “ricerca”. 4. Sistema: visualizza la cartella ostetrica del Paziente trovato.
FLUSSO DI EVENTI ALTERNATIVO: (più match)	1. Dottore/Ostetrica: attiva la funzione ricerca paziente premendo sul tasto “ricerca paziente” 2. Sistema: visualizza una form di ricerca del paziente in base ai dati (cognome, codice fiscale) 3. Dottore/Ostetrica: filtra la ricerca compilando i campi noti e preme il tasto “ricerca”. 4. Sistema: visualizza una tabella con tutti i dati di tutti i pazienti che corrispondo ai criteri di selezione adottati. 5. Dottore/Ostetrica: preme con il mouse sulla riga corrispondente al paziente desiderato 6. Sistema: visualizza la cartella ostetrica del Paziente trovato.
PRE-CONDITION:	1. Il dottore/ostetrica è autenticato al sistema
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 20 secondi.

8 *UC8 - Aggiorna paziente*

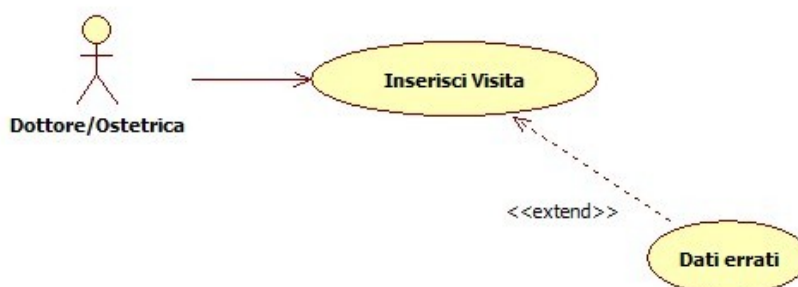
NOME: Aggiorna Paziente.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: visualizza una form con dei campi di testo contenente tutte le informazioni attualmente disponibili riguardanti il paziente. 2. Dottore/Ostetrica: modifica i campi interessati dall'aggiornamento e preme il pulsante “conferma i dati”. 3. Sistema: effettua la modifica dei dati.
PRE-CONDITION:	1. Il dottore ha attivato la funzione di visualizza paziente
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Dati errati.
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 80 secondi.

9 UC9 - Elimina Paziente



NOME: Elimina Paziente	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	1. Dottore/Ostetrica: attiva la funzione Elimina Paziente, premendo sul tasto “elimina Paziente dal sistema”. 2. Sistema: visualizza un messaggio di conferma tramite un popup con scritto “confermare l'eliminazione del paziente scelto?”. 3. Dottore/Ostetrica: conferma l'eliminazione premendo sul tasto “conferma”. 4. Sistema: effettua l'eliminazione del Paziente scelto.
PRE-CONDITION:	1. Il Dottore/Ostetrica ha attivato la funzione Visualizza Paziente.
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 10 secondi.

10 UC10 - Inserisci prenotazione di una visita



NOME: Inserisci prenotazione visita.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica: attiva la funzione Inserisci Visita premendo il tasto “inserisci visita” alla fine della pagina 2. Sistema: Mostra un pop-up con una form dove inserire i seguenti dati (data visita, avviso email, avviso sms, numero giorni) 3. Dottore/Ostetrica: <ul style="list-style-type: none"> ◦ inserisce la data della prossima visita; ◦ spunta la check-box “avviso email” se vuole che il paziente si avvisato con un promemoria tramite email ◦ spunta la check-box “avviso sms” se vuole che il paziente si avvisato con un promemoria tramite sms ◦ inserisce un intero nel campo numero giorni che rappresenta quanti giorni prima della prossima visita deve essere mandato un promemoria all'utente 4. Sistema: visualizza un messaggio di conferma dell'inserimento di una nuova visita che riepiloga i dati inseriti. 5. Dottore/Ostetrica: conferma l'inserimento premendo sul tasto “conferma”. 6. Sistema: effettua l'inserimento della nuova visita.
PRE-CONDITION:	1. Il Dottore/Ostetrica ha attivato la funzione Visualizza Paziente.

Modelli del Sistema

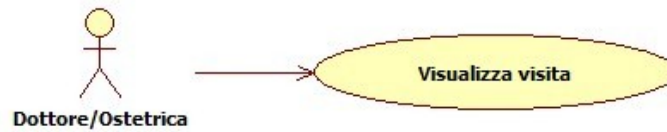
POST- CONDITION:	
ECCEZIONI:	<ol style="list-style-type: none">1. Dati errati2. Operazione annullata
REQUISITI DI QUALITA':	<ol style="list-style-type: none">1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 50 secondi.

11 UC11 - Visualizza la lista delle visite prenotate



NOME: Visualizza la lista delle visite prenotate.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica: attiva la funzione Visualizza Visite, premendo sul tasto “Ricerca Visite” 2. Sistema: visualizza una form con i seguenti campi (che iniziano il/alle, che terminano entro/alle) 3. Dottore/Ostetrica: inserisce l'intervallo di tempo nei campi riportati dalla form, tenendo conto che verranno restituite tutte le visite la data di inizio sarà: <ul style="list-style-type: none"> ◦ inferiore alla data contenuta nel campo che terminano entro ◦ superiore alla data contenuta nel campo che iniziano il e l'ora di inizio della visita sarà: <ul style="list-style-type: none"> ◦ inferiore all'ora contenuta nel secondo campo (da sinistra) alle ◦ superiore all'ora contenuta nel primo campo (da sinistra) alle 4. Sistema: filtra tutte le visite del dottore/ostetrica in base al criterio suddetto. 5. Sistema: visualizza una tabella con tutte le visite trovate.
PRE-CONDITION:	1. Il Dottore/Ostetrica si è autenticato al sistema
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	1. Dati Errati
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 120 secondi.

12 UC12 - Visualizza visita prenotata di un paziente



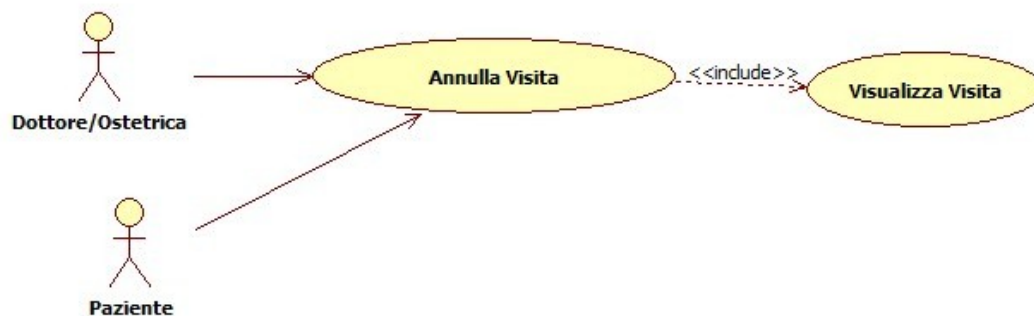
NOME: Visualizza visita prenotata di un paziente.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	1. In coda alla cartella ostetrica trova la lista delle visite del paziente
PRE-CONDITION:	1. Il dottore/ostetrica attiva la funzione Visualizza Paziente
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	1. Operazione annullata.
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 20 secondi.

13 UC13 - Aggiorna prenotazione visita di un paziente



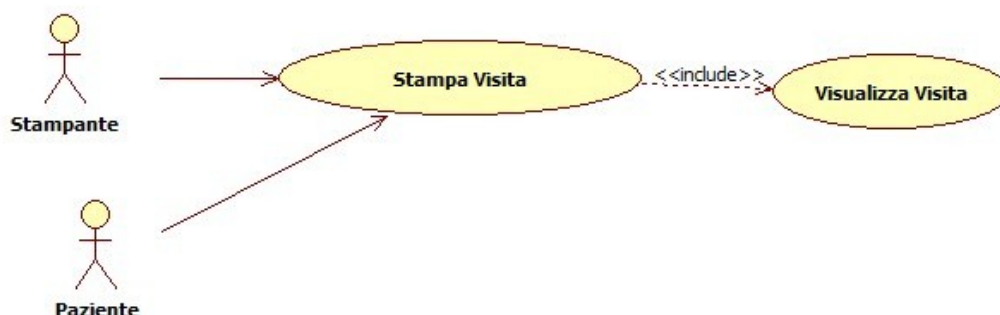
NOME: Aggiorna prenotazione visita di un paziente.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	1. Dottore/Ostetrica: clicca sulla visita da aggiornare 2. Sistema: visualizza una form contenente tutte le informazioni. 3. Dottore/Ostetrica: modifica le informazioni e/o aggiunge nuove informazioni (es. può modificare il promemoria). 4. Dottore/Ostetrica: preme sul tasto “conferma i dati” 5. Sistema: memorizza tutte le informazioni inserite dal Dottore/Ostetrica.
PRE-CONDITION:	1. Il dottore/ostetrica attiva la funzione Visualizza Visita di un Paziente
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	1. Il promemoria impostato è antecedente al giorno in cui viene fatta la modifica
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 20 secondi.

14 UC14 - Annulla prenotazione visita



NOME: Annulla prenotazione visita.	
PARTECIPANTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica 2. Paziente
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica, Paziente: clicca sulla visita da eliminare. 2. Sistema: visualizza una form dove è possibile modificare i dati e 3 pulsanti “conferma i dati”, “stampa prenotazione” e “elimina prenotazione”. 3. Dottore/Ostetrica, Paziente: preme sul tasto “annulla prenotazione”. 4. Sistema: elimina la prenotazione dal sistema. 5. Sistema: Renderizza una mail standard di avviso di eliminazione della visita. 6. Invia la mail renderizzata prima al paziente e al dottore/ostetrica.
PRE-CONDITION:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il dottore/ostetrica attiva la funzione Visualizza Visita. 2. Il paziente è autenticato al Sistema.
POST-CONDITION:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tutti gli eventuali promemoria salvati relativi a quella visita prenotata vengono eliminati
ECCEZIONI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il paziente non ha alcuna visita prenotata
REQUISITI DI QUALITA':	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 120 secondi.

15 UC15 - Stampa visita prenotata



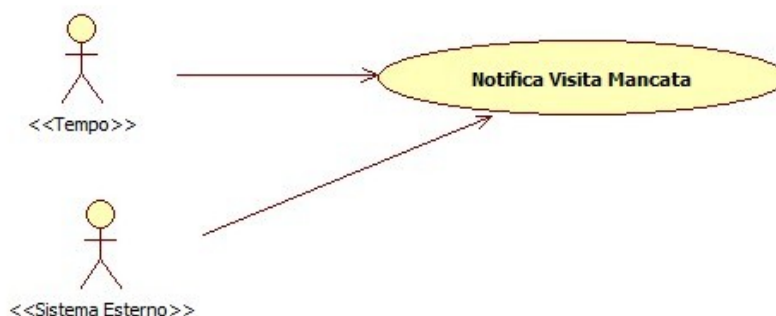
NOME: Stampa visita prenotata	
PARTECIPANTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paziente 2. Stampante
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: visualizza la cartella ostetrica del paziente e in coda la prenotazione 2. Paziente: clicca sulla prenotazione, 3. Sistema: apre un popup con tutti i dati della visita e del paziente con in alto un pulsante “stampa visita” 4. Paziente: preme il tasto “stampa visita” 5. Stampante: Stampa la cartella ostetrica
PRE-CONDITION:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il paziente ha attivato la funzione Visualizza Visita.
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il paziente non ha alcuna visita prenotata
REQUISITI DI QUALITA':	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 200 secondi (esclusi tempi di stampa).

16 UC16 - Notifica Visita Inserita



NOME: Notifica Visita Inserita.	
PARTECIPANTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<Tempo>> 2. <<Sistema esterno>>
FLUSSO DI EVENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo: arriva il giorno (giorno visita-giorni di prenotazione) • Sistema: crea un messaggio di notifica della visita che include la data e l'ora della prenotazione e lo fornisce insieme all'indirizzo del ricevente al <<Sistema Esterno>> • <<Sistema Esterno>>: Invia la notifica al paziente.
PRE-CONDITION:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La prenotazione esiste 2. E' stata richiesta la volontà di notifica della prenotazione durante o in seguito all'inserimento della prenotazione del sistema
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito.
REQUISITI DI QUALITA':	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 60 secondi (escluso il tempo di ricezione e lettura della notifica).

17 UC17 - Notifica visite mancate



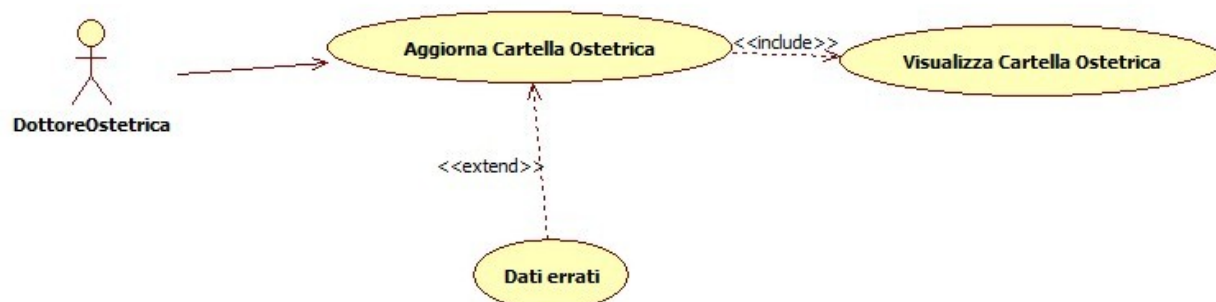
NOME: Notifica Visite Mancate.	
PARTECIPANTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<Tempo>> 2. <<Sistema esterno>>
FLUSSO DI EVENTI	<ul style="list-style-type: none"> • <<Tempo>>: Avvia la funzione di Notifica Visita Mancata alle ore 00.00 di ogni giorno. • Sistema: Controlla tra le visite, tutti gli appuntamenti mancati dai pazienti. • Sistema: per ogni paziente, crea un messaggio di notifica della visita mancata che include la data e l'ora della prenotazione e lo fornisce insieme all'indirizzo del ricevente al <<Sistema Esterno>> • <<Sistema Esterno>>: Invia la notifica al paziente.
PRE-CONDITION:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La prenotazione esiste
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito.
REQUISITI DI QUALITA':	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operazione avviene in un tempo massimo = numero visite mancate * 60 secondi (escluso il tempo di ricezione e lettura della notifica).

18 UC18 - Crea Nuova Cartella Ostetrica



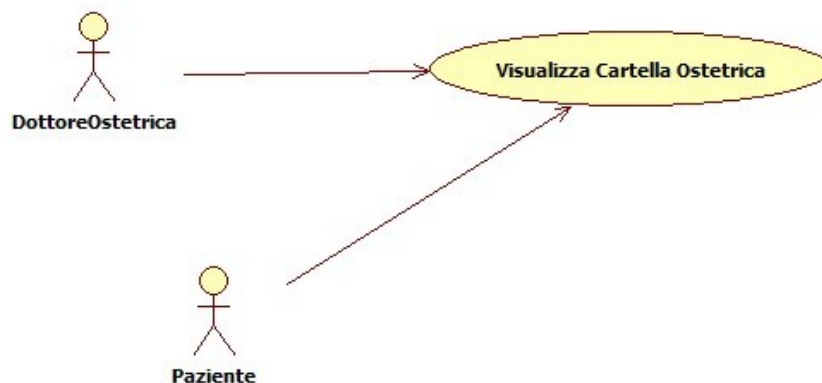
NOME: Crea Nuova Cartella Ostetrica.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: visualizza una cartella ostetrica vuota. 2. Dottore/Ostetrica : riporta nella sezione relativa alla visita che sta effettuando le misurazioni effettuate. 3. Dottore/Ostetrica: conferma l'inserimento premendo sul tasto “conferma i dati” della sezione modificata. 4. Sistema: effettua l'inserimento della nuova cartella ostetrica con i nuovi dati.
PRE-CONDITION:	1. Il Dottore/Ostetrica ha attivato la funzione Visualizza Paziente.
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Dati errati.
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 600 secondi.
NOTE:	La cartella di riferimento e le sezioni si evincono dall'allegato 1

19 UC19 - Aggiorna Cartella Ostetrica



NOME: Aggiorna Cartella Ostetrica.	
PARTECIPANTI:	1. Dottore/Ostetrica.
FLUSSO DI EVENTI:	1. Sistema: visualizza la cartella ostetrica del paziente. 2. Dottore/Ostetrica : riporta nella sezione relativa alla visita che sta effettuando le misurazioni effettuate. 3. Dottore/Ostetrica: conferma l'inserimento premendo sul tasto “conferma i dati” della sezione modificata. 4. Sistema: effettua l'inserimento della nuova cartella ostetrica con i nuovi dati.
PRE-CONDITION:	1. Il Dottore/Ostetrica ha attivato la funzione Visualizza Paziente.
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Dati errati.
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 600 secondi.
NOTE:	La cartella di riferimento e le sezioni si evincono dall'allegato 1

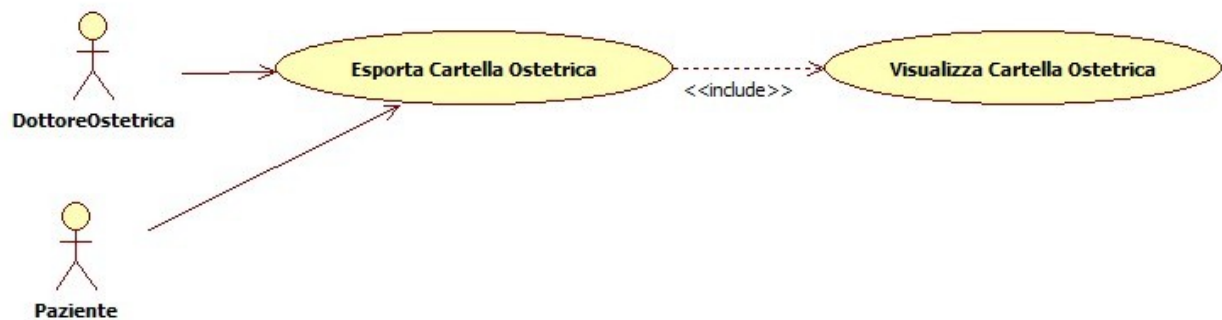
20 UC20 - Visualizza Cartella Ostetrica



NOME: Visualizza Cartella Ostetrica.	
PARTECIPANTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica 2. Paziente
FLUSSO DI EVENTI: (un match)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica: attiva preme il tasto “ricerca paziente” 2. Sistema: visualizza una form di ricerca della Cartella Ostetrica in base ai dati personali (id, nome, cognome, codice fiscale) 3. Dottore/Ostetrica: filtra la ricerca inserendo i dati del Paziente che conosce. 4. Sistema: visualizza la Cartella Ostetrica del paziente trovato.
FLUSSO DI EVENTI ALTERNATIVO: (più match)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica: attiva preme il tasto “ricerca paziente” 2. Sistema: visualizza una form di ricerca della Cartella Ostetrica in base ai dati personali (id, nome, cognome, codice fiscale) 3. Dottore/Ostetrica: filtra la ricerca inserendo i dati del Paziente che conosce. 4. Sistema: visualizza una tabella che contiene i dati di tutti i pazienti che corrispondono ai filtri impostati 5. Dottore/Ostetrica: preme sul paziente cui vuole verificare la cartella ostetrica
PRE-CONDITION:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il dottore/ostetrica è stato autenticato dal sistema.
POST-CONDITION:	

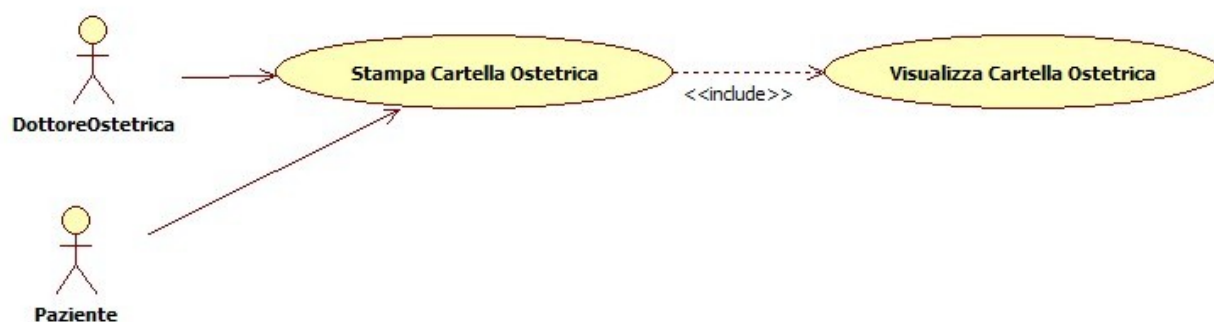
ECCEZIONI:	Non definito.
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 20 secondi.

21 UC21 - Esporta Cartella Ostetrica



NOME: Esporta Cartella Ostetrica	
PARTECIPANTI:	1. Paziente.
FLUSSO DI EVENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema: visualizza la cartella ostetrica del paziente. • Paziente: Abilita la funzione Esporta Cartella Ostetrica premendo sul tasto “esporta in PDF”. • Sistema: visualizza una pagina per la scelta del nome del file e del percorso. • Paziente: inserisce il nome e il percorso dove salvare la cartella ostetrica. • Sistema: genera il file in formato PDF e lo trasmette al paziente
PRE-CONDITION:	1. Il paziente ha attivato la funzione Visualizza Cartella Ostetrica.
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito.
REQUISITI DI QUALITA':	1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 300 secondi.

22 UC22 - Stampa cartella ostetrica



NOME: Stampa Cartella Ostetrica.	
PARTECIPANTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica, Paziente. 2. Browser 3. Stampante
FLUSSO DI EVENTI:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica, Paziente: richiede una stampa in formato cartaceo della cartella ostetrica premendo il tasto “stampa cartella ostetrica”. 2. Browser: renderizza la cartella opportunamente e la invia nella coda di stampa. 3. Stampante: Stampa la cartella ostetrica
PRE-CONDITION:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dottore/Ostetrica, Paziente: attiva la funzione Visualizza Cartella Ostetrica di un paziente.
POST-CONDITION:	
ECCEZIONI:	Non definito.
REQUISITI DI QUALITA':	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operazione avviene in un tempo massimo di 120 secondi.

3.4.3 Modello Statico

Con l'obiettivo di rendere formali e consistenti i dati di una cartella ostetrica vengono di seguito riportati i dati individuati dall'analisi dell'Allegato 1.

1 Definizione dei tipi

- VARCHAR(x)=parola con un numero di caratteri minore o uguale a x
- DATE= data nel formato gregoriano gg/mm/aaaa dove gg,mm,aaaa sono interi positivi
- BOOL= un valore tra il seguente insieme{"si","no"}
- DOUBLE= numero reale

2 Entità individuate

Dati Personali

anamnesi partner	
nome	VARCHAR(45)
cognome	VARCHAR(45)
data nascita	DATE
gruppo sangue	VARCHAR(10)
peso nascita	FLOAT
titolo studi	VARCHAR(45)
professione	VARCHAR(45)
fuma	BOOL
alcool	BOOL
farmaci	BOOL
malattie familiari	VARCHAR(45)
malattie personali	VARCHAR(45)
osservazioni	VARCHAR(45)

dati personali	
codice fiscale	VARCHAR(16)
indirizzo	VARCHAR(45)
titolo studi	VARCHAR(45)
stato civile	VARCHAR(45)
data matrimonio	DATE
telefono	INT
luogo nascita	VARCHAR(45)
professione	VARCHAR(45)
dati personali col	VARCHAR(45)

Abitudine di Vita	
Lavoro	VARCHAR(45)
Attività Domestica	VARCHAR(45)
Attività Corporea	VARCHAR(45)
Abitazione	VARCHAR(90)
Viaggi	VARCHAR(45)
Alimentazione	VARCHAR(45)
Metodi di Cura	VARCHAR(45)
Fumo	BOOLEAN
Caffè	BOOLEAN
Alcol	BOOLEAN
Stupefacenti	BOOLEAN
Farmaci Abituati	VARCHAR(45)
Altre Osservazioni	VARCHAR(45)
CF_Paziente	VARCHAR(16)

anamnesi familiare	
diabete	BOOL
ipertensione	BOOL
gemellarità	BOOL
malformazioni genetiche	BOOL
varici	BOOL
allergie	BOOL
cancro	BOOL
cardiopatie	BOOL
malattie renali	BOOL
epilessia	BOOL
malattie psichiatriche	BOOL
altro	BOOL
osservazioni	VARCHAR(45)
ruolo	VARCHAR(45)

Risultati esami

Visite

- ◇ Data DATE
- ◇ Settimana INT
- ◇ Peso DOUBLE
- ◇ P.A VARCHAR(45)
- ◇ BCF VARCHAR(45)
- ◇ Edemi VARCHAR(45)
- ◇ Movimenti_Fetali_percepiti_dalla_madre VARCHAR(60)
- ◇ Movimenti_Fetali_percepiti_alla_Visita VARCHAR(60)

Controllo Gravidanza

- ◇ Ginecologo BOOL
- ◇ Ostetrica BOOL
- ◇ Consultorio BOOL
- ◇ Privato BOOL

Presentazione

- ◇ Presentazione VARCHAR(45)
- ◇ Livello_parte_presentata VARCHAR(45)
- ◇ Osservazioni VARCHAR(60)
- ◇ Consigli/Prescrizioni VARCHAR(60)

Esami_Ematochimici

- ◇ Data DATE
- ◇ Settimana INT
- ◇ Urocoltura VARCHAR(45)
- ◇ G.B. DOUBLE
- ◇ G.R DOUBLE
- ◇ Emoglobina DOUBLE
- ◇ Ematocrito DOUBLE
- ◇ Vol. Glob. Medio DOUBLE
- ◇ Contenuto Emoglobina medio DOUBLE
- ◇ Piastrine DOUBLE
- ◇ Glicemia DOUBLE
- ◇ Ricerca_ab_Arteritroci VARCHAR(45)
- ◇ Esame Urine:Albumina DOUBLE
- ◇ Esame Urine:Glucosio DOUBLE
- ◇ Esame Urine: Sedimento DOUBLE

Esami Sierologici

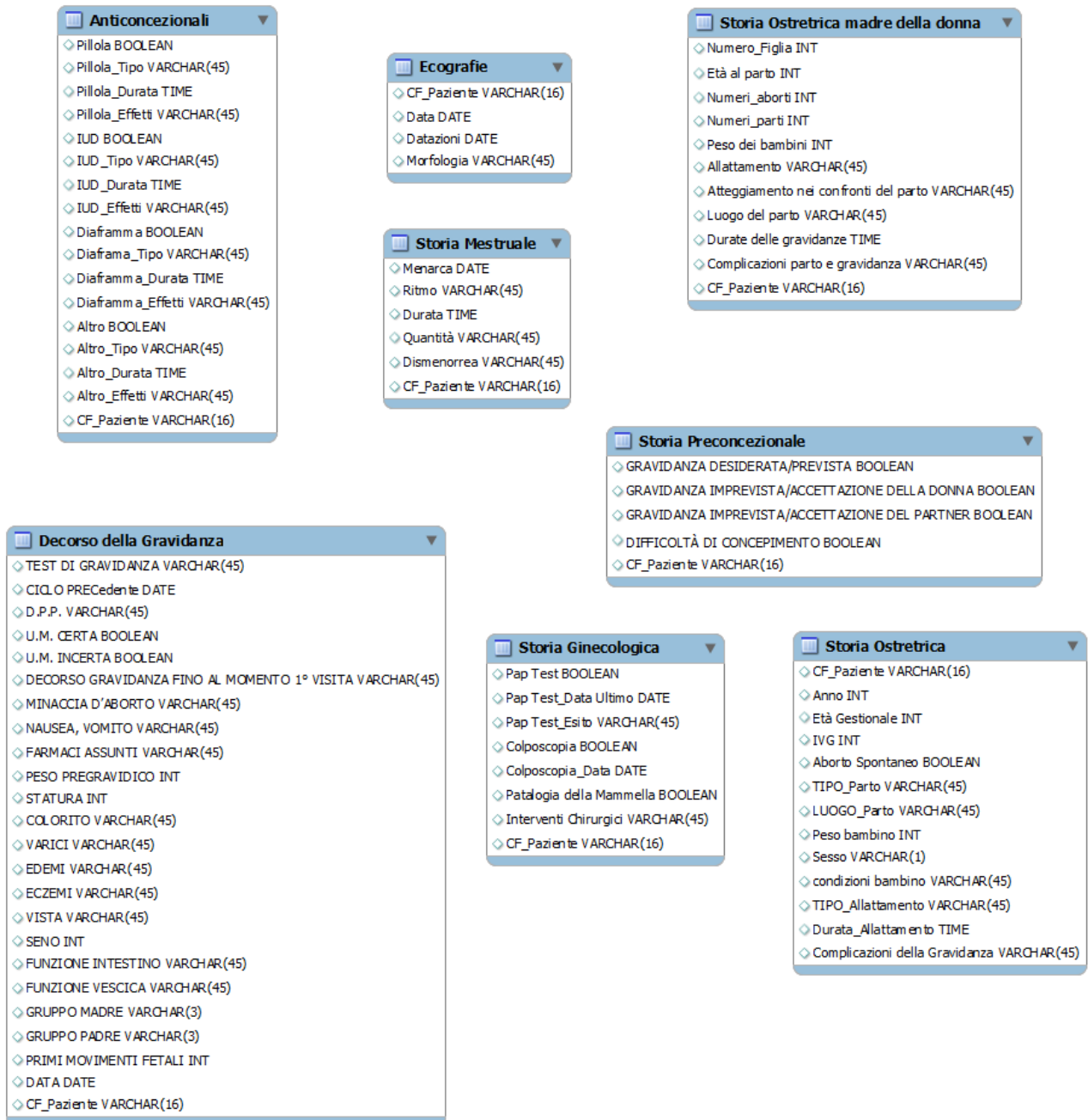
- ◇ Data DATE
- ◇ Rosolia DOUBLE
- ◇ Toxoplasmosi VARCHAR(45)
- ◇ Citomegalovirus VARCHAR(45)
- ◇ HbsAg VARCHAR(45)
- ◇ HIV VARCHAR(45)
- ◇ HCV VARCHAR(45)
- ◇ VDRL VARCHAR(45)
- ◇ Tampone Vaginale/rettale VARCHAR(45)
- ◇ Terapia VARCHAR(45)

Crescita_Bambino

- ◇ Valutazione_Bacino VARCHAR(45)
- ◇ CorsoPreparazione_Parto VARCHAR(45)
- ◇ Grafico:Settimane INT
- ◇ Grafico:Centimetri DOUBLE
- ◇ Luogo Parto VARCHAR(45)

Modelli del Sistema

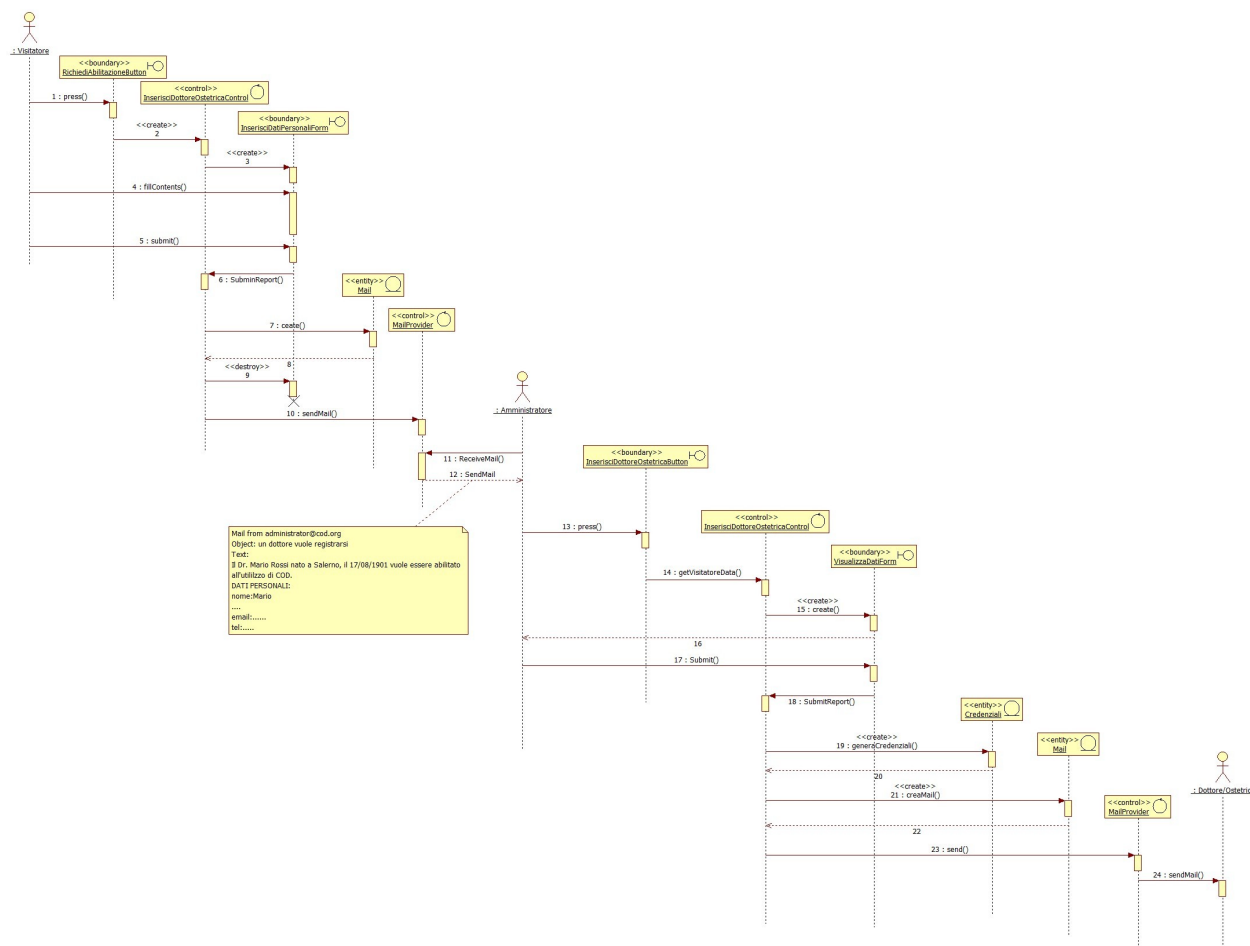
Storia ostetrica



3.4.4 Modello Dinamico

1 Inserisci Dottore/Ostetrica

Sequence Diagram



Entity Objects

Dottore/Ostetrica	Vedi glossario.
Amministratore	Vedi glossario.
InserisciDottoreOstetricaReport:	Segnala tutte le informazioni riguardanti i dati del nuovo Dottore/Ostetrica inserito.
Mail	Mail inviata dal sistema all'amministratore per abilitare un nuovo Dottore/Ostetrica.
Provider	Sistema esterno che si occupa della gestione della

Modelli del Sistema

	posta elettronica.
DatiAccesso	coppia <"nome utente", "password"> che verranno inviati via mail al dottore/ostetrica

Boundary Objects

RichiediAbilitazioneButton	Bottone utilizzato dal Dottore/Ostetrica per richiedere l'abilitazione all'amministratore.
InserisciDatiPersonaliForm	Form utilizzato per l'input dei dati personali da parte del Dottore/Ostetrica.
NotificaMailMessage	Messaggio che notifica una nuova mail ricevuta riguardante una richiesta di registrazione di un nuovo Dottore/Ostetrica.
InserisciDottoreOstetricaButton	Bottone utilizzato dall'amministratore per avviare l'use Case "Inserisci Dottore/Ostetrica".
VisualizzaDatiForm	Form che visualizza tutti i dati del Dottore/Ostetrica che richiede l'abilitazione. Questo form è presentato all'amministratore quando riceve una mail tramite NotificaMailMessage.
DatiCorrettiMessage	Un messaggio utilizzato dal Sistema per la conferma che i dati inseriti sono corretti.
AmministratoreStation	Computer utilizzato dal Dottore/Ostetrica.

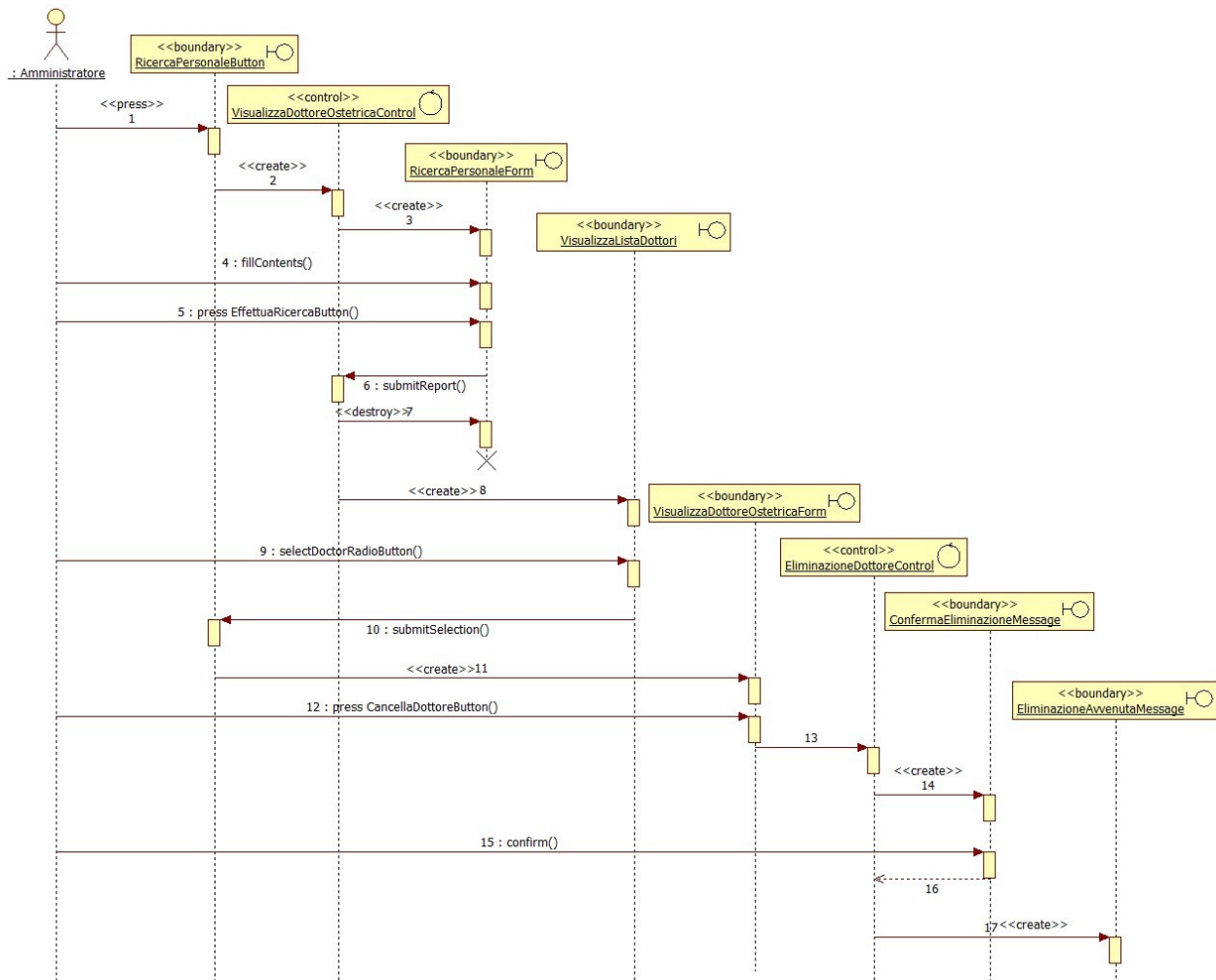
Control Objects

InserisciDottoreOstetricaControl	Gestisce la funzione "Inserisci Dottore/Ostetrica". Questo oggetto è creato quando l'amministratore attiva la funzione "Inserisci Dottore/Paziente", dopo che ha ricevuto una mail di richiesta da parte di un Dottore/Ostetrica. In seguito visualizza i dati del Dottore/Ostetrica e invia il messaggio DatiCorrettiMessage per richiedere se i dati sono corretti. Dopo la conferma dell'amministratore il controllore memorizza le informazioni, genera un username e una password e invia una mail con i dati di accesso al Dottore/Ostetrica richiesto.
InserisciDatiPersonaliControl	Gestisce la funzione "InserisciDatiPersonali". Questo oggetto è creato quando il dottore/ostetrica preme il bottone RichiediAbilitazioneButton. Dopo aver ricevuto i dati in input invia una mail

	all'amministratore per completare l'operazione di abilitazione.
--	---

2 Elimina Dottore /Ostetrica

Sequence Diagram



Entity Objects

Amministratore	Vedi glossario.
Dottore/Ostetrica	Vedi glossario.

Boundary Objects

RicercaPersonaleButton	Bottone utilizzato dall'amministratore per avviare l'use Case "Visualizza Dottore/Ostetrica".
RicercaPersonaleForm	Form utilizzato per l'input dei dati conosciuti dall'Amministratore per la ricerca di un Dottore/Ostetrica. Il Form contiene

	EffettuaRicercaButton per avviare la ricerca.
EffettuaRicercaButton	Bottone utilizzato per avviare la ricerca di un Dottore/Ostetrica.
VisualizzaElencoForm	Form avviato dal bottone EffettuaRicercaButton per la visualizzazione dell'elenco di tutti i Dottori/Ostetrici. Contiene al suo interno DettagliButton.
DettagliButton	Bottone utilizzato per visualizzare i dati specifici di un Dottore/Ostetrica selezionato.
VisualizzaDottoreOstetricaForm	Form utilizzato per la visualizzazione dei dati relativi ad un Dottore/Ostetrica.
CancellaDottoreButton	L'Amministratore preme il tasto “Elimina Dottore/ostetrica”
ConfermaEliminazioneMessage	Il sistema visualizza un messaggio con la richiesta di conferma di eliminazione del Dottore/ostetrica contenente ConfermaEliminazioneButton.
ConfermaEliminazioneButton	L'Amministratore preme il tasto “Conferma”
EliminazioneAvvenutaMessage	Messaggio per la conferma dell'eliminazione avvenuta con successo.

Control Objects

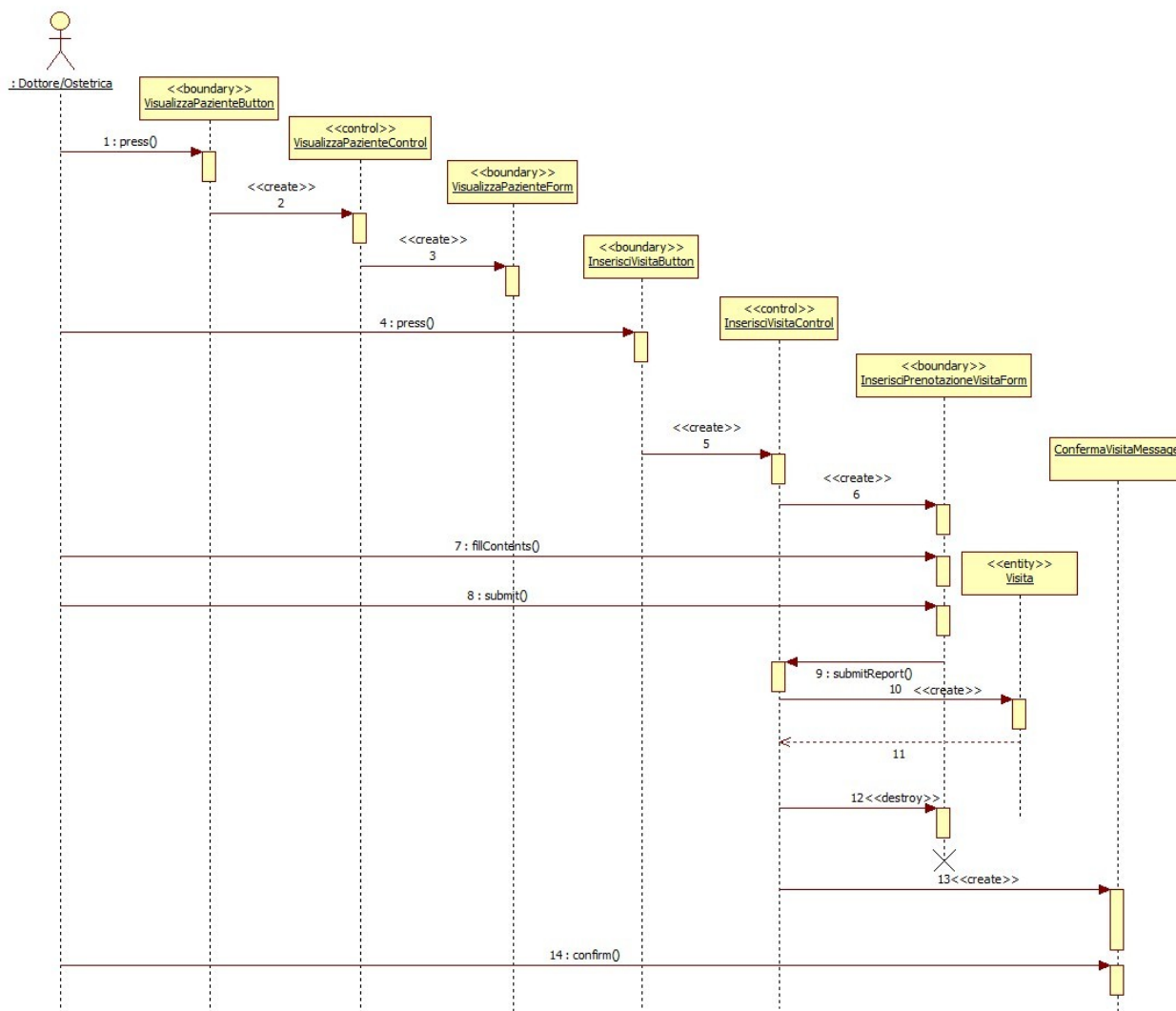
VisualizzaDottore/OstetricaControl	Gestisce la funzione “visualizza Dottore/Ostetrica”. Questo oggetto è creato quando l'amministratore attiva la funzione “visualizza Dottore/Ostetrica”, quindi cliccando sul bottone RicercaPersonaleButton. In seguito crea il form RicercaPersonaleForm e lo presenta all'amministratore. L'amministratore compila i campi di ricerca e preme il tasto EffettuaRicercaButton. Il Sistema visualizzerà un form VisualizzaElencoForm che descrive l'elenco dei dottori che soddisfano i criteri di ricerca. A questo punto l'Amministratore seleziona un dottore e preme il tasto DettagliButton, il sistema lancerà il form VisualizzaDottoreOstetricaForm che fornirà tutti i dati relativi al dottore.
ConfermaEliminazioneControl	Controlla l'eliminazione del Dottore/Ostetrica. L'amministratore all'interno del form

Modelli del Sistema

	<p>VisualizzaDottoreOstetricaForm preme un bottone CancellaDottoreButton, il sistema invia un messaggio di conferma (ConfermaEliminazioneMessage) all'amministratore. Quest'ultimo preme il tasto ConfermaEliminazioneButton ed elimina definitivamente dal sistema il Dottore/Ostetrica. Il Sistema invia un messaggio di avvenuta eliminazione (EliminazioneAvvenutaMessage)</p>
--	--

3 Inserisci prenotazione visita

Sequence Diagram



Entity Objects

Dottore/Ostetrica	Vedi glossario.
Visita:	Richiede l'attenzione di un dottore/ostetrica. Una visita può essere inserita nel sistema solamente da un dottore/ostetrica e può essere visualizzata dal dottore/ostetrica stesso. Una visita è composta dal tipo di visita, una descrizione e da una data.

Boundary Objects

VisualizzaPazienteButton	Bottone utilizzato da dottore/ostetrica per avviare l'use Case "visualizza visita".
--------------------------	---

Modelli del Sistema

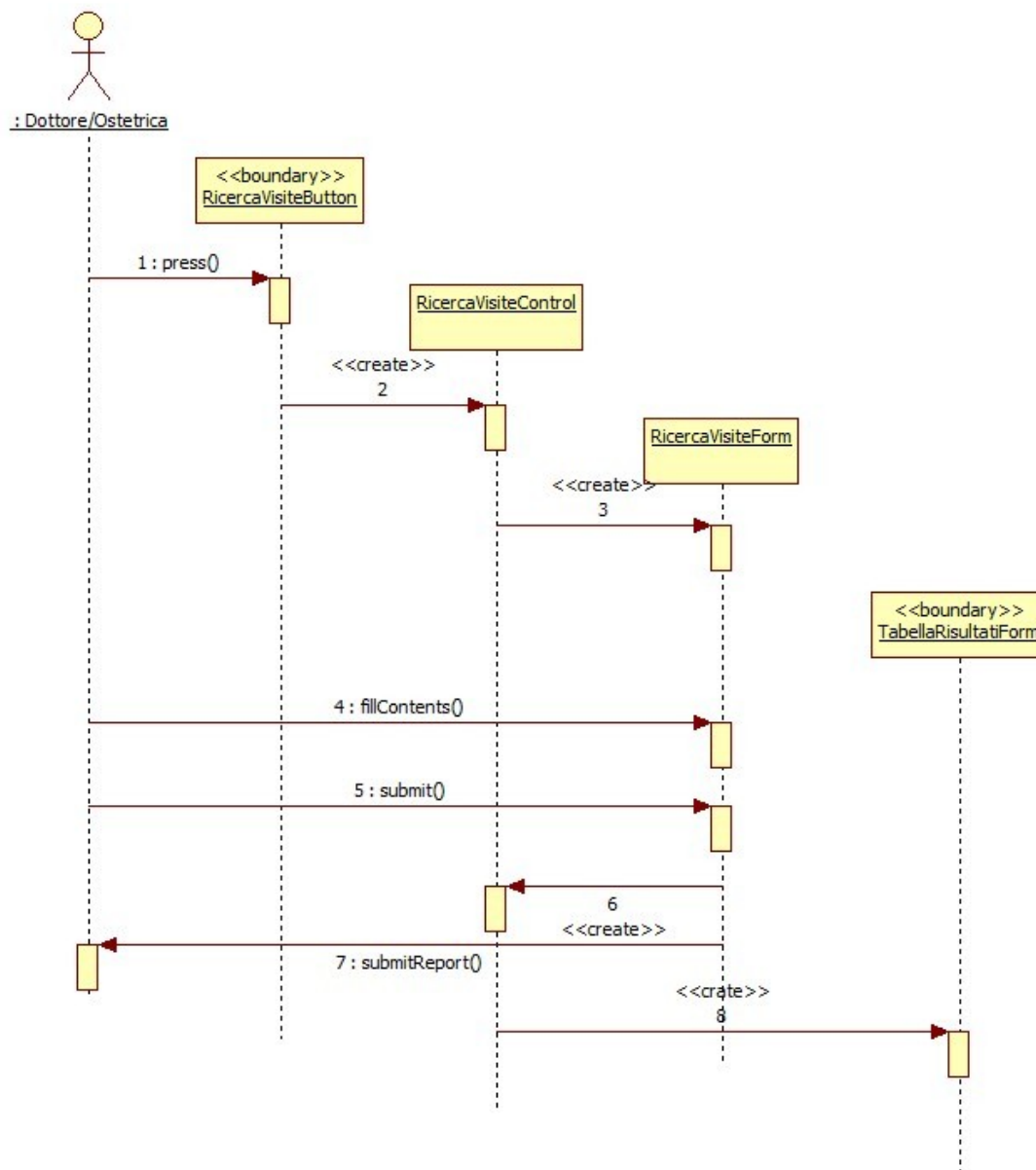
InserisciVisitaButton	Bottone utilizzato da dottore/ostetrica per avviare l'use Case “Inserisci Visita”.
VisualizzaPazienteForm	Form utilizzato per la visualizzazione dei dati e delle visite di un paziente da dottore/ostetrica. Questo form è presentato al dottore/ostetrica quando clicca sul bottone VisualizzaPazienteButton. Il form visualizza prima tutti i dati relativi al paziente e in coda l'elenco delle visite.
InserisciPrenotazioneVisitaForm	Form utilizzato per l'input di una nuova visita. Questo form è presentato al dottore/ostetrica quando clicca sul bottone InserisciVisitaButton. L'InserisciVisitaForm contiene i campi per specificare tutti gli attributi di una visita e un bottone per effettuare l'inserimento.
ConfermaVisitaMessage	Un messaggio utilizzato dal Sistema per la conferma dell'inserimento della visita.
Dottore/OstetricaStation	Computer utilizzato dal Dottore/Ostetrica.

Control Objects

VisualizzaPazienteControl	Gestisce la funzione “visualizza paziente”. Questo oggetto è creato quando il dottore/ostetrica attiva la funzione “visualizza paziente”, cliccando sul bottone VisualizzaPazienteButton. In seguito crea il VisualizzaPazienteForm e lo presenta al dottore/ostetrica.
InserisciVisitaControl	Gestisce la funzione “inserisci visita”. Questo oggetto è creato quando il dottore/ostetrica attiva la funzione “inserisci visita” cliccando sul bottone InserisciVisitaButton. In seguito crea il VisualizzaVisitaForm e lo presenta al dottore/ostetrica.

4 *Visualizza lista delle visite prenotate*

Sequence Diagram



Entity Objects

Dottore/Ostetrica	Vedi glossario.
-------------------	-----------------

Boundary Objects

RicercaVisiteButton	Bottone utilizzato da Dottore/Ostetrica per effettuare la ricerca di tutte le visite prenotate.
RicercaVisiteForm	Form utilizzato per l'input dei dati che riguardano i

Modelli del Sistema

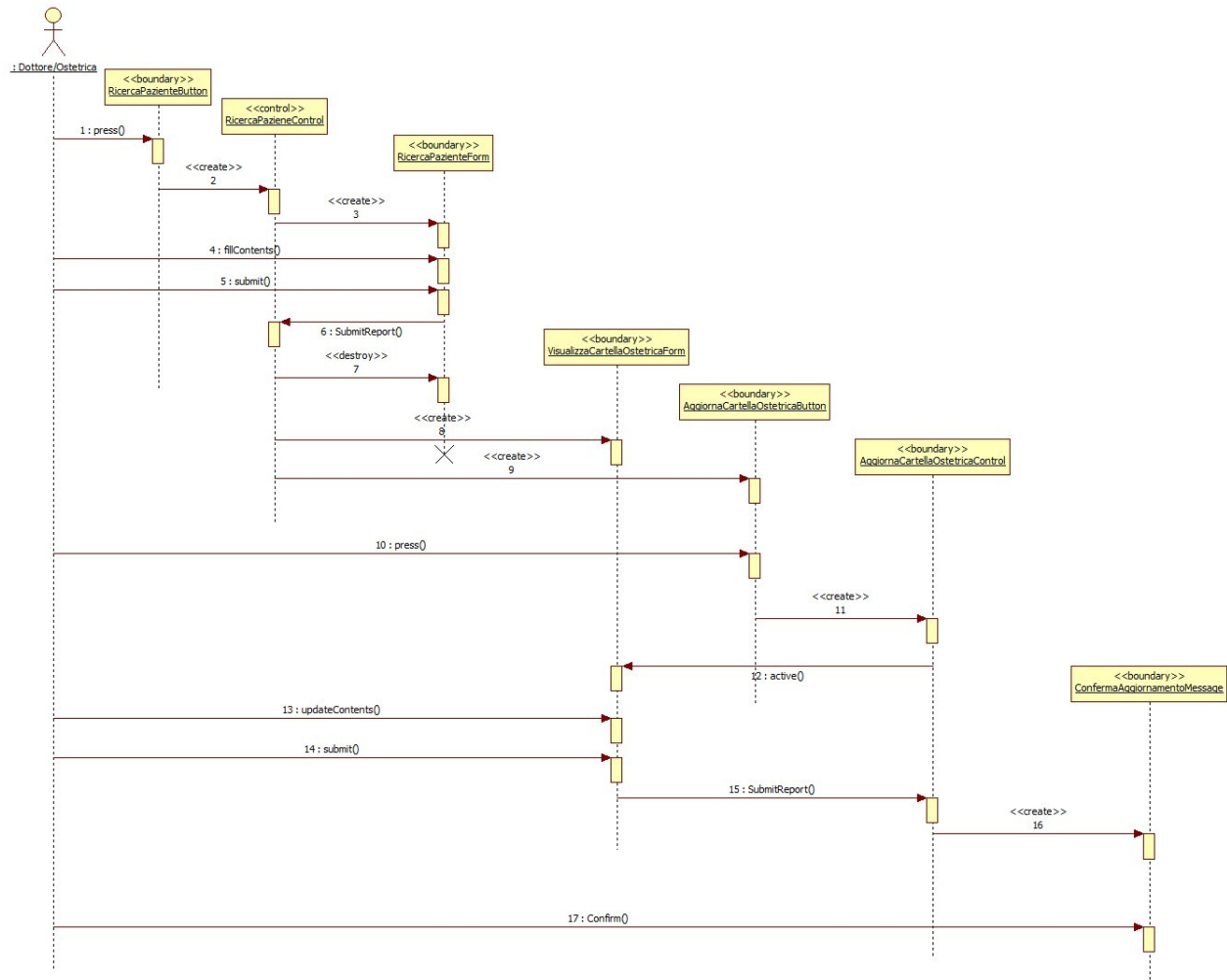
	criteri di visualizzazione delle visite prenotate. Questo form viene abilitato premendo il bottone RicercaVisiteButton. Verranno quindi visualizzati i seguenti campi (che iniziano il/alle, che terminano entro/alle) per il corretto inserimento dei dati.
TabellaRisultatiForm	Tabella contenente i risultati della ricerca, visualizza quindi tutte le visite trovate dalla ricerca effettuata.

Control Objects

VisualizzaVisitaControl	Gestisce la funzione “visualizza lista delle visite prenotate”. Questo oggetto è creato quando il dottore/ostetrica clicca sul bottone VisualizzaPazienteButton. In seguito crea il VisualizzaPazienteForm e lo presenta al dottore/ostetrica.
-------------------------	--

5 Aggiorna Cartella Ostetrica

Sequence Diagram



Entity Objects

Dottore/Ostetrica	Vedi glossario.
-------------------	-----------------

Boundary Objects

RicercaPazienteButton	Bottone utilizzato per avviare il RicercaPazienteForm per avviare la ricerca di un determinato Paziente
RicercaPazienteForm	Form avviato da RicercaPazienteButton per la ricerca dei dati di uno specifico Paziente. Contiene al suo interno EffettuaRicercaButton per avviare la ricerca in base ai dati ricevuti in input.
EffettuaRicercaButton	Bottone utilizzato per avviare

Modelli del Sistema

	VisualizzaElencoPazientiForm per visualizzare l'elenco dei pazienti ricercati.
VisualizzaElencoPazientiForm	Form attivato da EffettuaRicercaButton per la visualizzazione dell'elenco dei pazienti cercati. Contiene al suo interno VisualizzaCartellaOstetricaButton.
VisualizzaCartellaOstetricaButton	Bottone utilizzato da dottore/ostetrica per avviare l'use Case “visualizza cartella ostetrica”.
VisualizzaCartellaOstetricaForm	Form utilizzato per la visualizzazione dei dati e della cartella ostetrica di un paziente da dottore/ostetrica. Questo form è presentato al dottore/ostetrica quando clicca sul bottone VisualizzaCartellaOstetricaButton. Il form visualizza prima tutti i dati relativi alla cartella ostetrica del paziente. Contiene al suo interno AggiornaCartellaOstetricaButton
AggiornaCartellaOstetricaButton	Bottone utilizzato per permettere di modificare i dati all'interno dei campi di VisualizzaCartellaOstetricaForm di essere
SalvaAggiornamentoButton	Bottone utilizzato per effettuare il salvataggio dei dati modificati dal Dottore/Ostetrica. Attiva il ConfermaVisitaMessage.
ConfermaAggiornamentoMessage	Un messaggio utilizzato dal Sistema per la conferma dell'aggiornamento della cartella ostetrica.
Dottore/OstetricaStation	Computer utilizzato dal Dottore/Ostetrica.

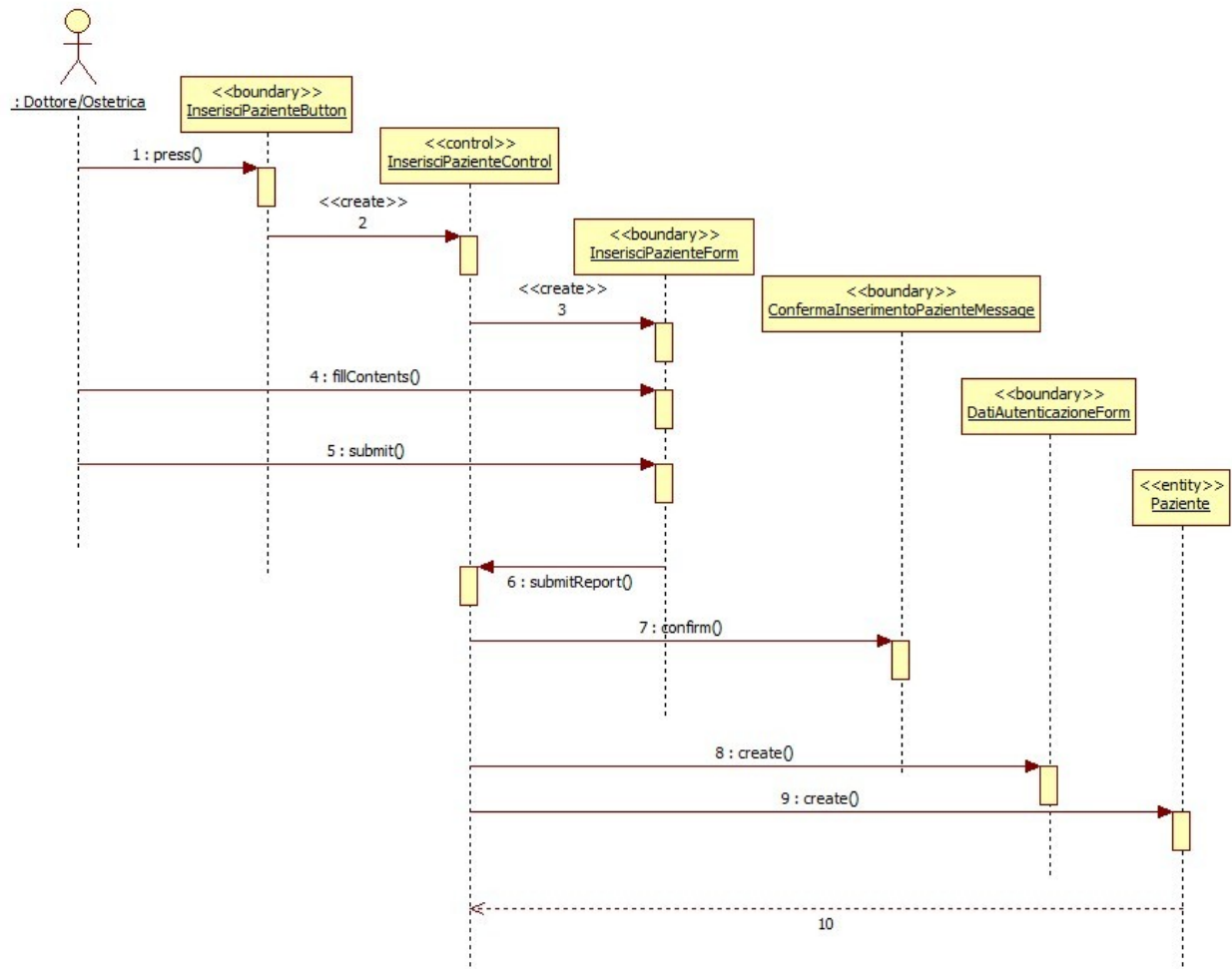
Control Objects

RicercaPazienteControl	Gestisce la funzione “visualizza cartella ostetrica”. Questo oggetto è creato quando il dottore/ostetrica attiva la funzione “visualizza cartella”, cliccando sul bottone RicercaPazienteButton. In seguito crea il RicercaPazienteForm per il filtraggio della ricerca in base ad alcuni dati inseriti. Dopo la pressione del bottone EffettuaRicercaButton
AggiornaCartellaOstetricaControl	Gestisce la funzione “aggiorna cartella ostetrica”. Questo oggetto è creato quando il dottore/ostetrica attiva la funzione “aggiorna cartella ostetrica”

	<p>cliccando sul bottone <code>AggiornaCartellaOstetricaButton</code>. In seguito abilita la modifica di tutti i campi del <code>VisualizzaCartellaOstetricaForm</code> contenenti i dati. Una volta modificati i campi interessati, il Dottore/Ostetrica clicca sul bottone <code>SalvaAggiornamentoButton</code>, quindi il controllore visualizza un messaggio di conferma dell'aggiornamento dei dati.</p>
--	--

6 Inserisci Paziente

Sequence Diagram



Entity Objects

Paziente	Vedi glossario.
----------	-----------------

Boundary Objects

InserisciPazienteButton	Bottone utilizzato da dottore/ostetrica per avviare l'use Case "Inserisci Paziente".
InserisciPazienteForm	Form utilizzato per l'inserimento dei dati di un paziente da dottore/ostetrica. Questo form è presentato al dottore/ostetrica quando clicca sul bottone InserisciPazienteButton. Il form visualizza i campi per l'inserimento dei dati personali del un

	nuovo paziente e i dati di autenticazione.
DatiAutenticazioneForm	Il Form consiste in una nuova finestra dove vengono visualizzati i dati di autenticazione del paziente inseriti dal dottore/ostetrica.
ConfermaInserimentoButton	Bottone che si trova in InserisciPazienteForm e viene premuto quando il Dottore/Ostetrica finisce di inserire tutti i dati
ConfermaInserimentoPazienteMessage	Un messaggio utilizzato dal Sistema per la conferma dell'inserimento dei dati del paziente.
Dottore/OstetricaStation	Computer utilizzato dal Dottore/Ostetrica.

Control Objects

InserisciPazienteControl	Gestisce la funzione “Inserisci paziente”. Questo oggetto è creato quando il dottore/ostetrica attiva la funzione “inserisci paziente”, cliccando sul bottone InserisciPazienteButton. In seguito crea il VisualizzaPazienteForm e lo presenta al dottore/ostetrica.
--------------------------	--

```
sequenceDiagram
    actor Dottore as :Dottore Ostetrica
    participant RicercaPazienteButton as <<boundary>>  
RicercaPazienteButton
    participant VisualizzaCartellaOstetricaControl as <<control>>  
VisualizzaCartellaOstetricaControl
    participant RicercaPazienteForm as <<boundary>>  
RicercaPazienteForm
    participant VisualizzaelencoPazientiForm as <<boundary>>  
VisualizzaelencoPazientiForm
    participant VisualizzaCartellaOstetricaForm as <<boundary>>  
VisualizzaCartellaOstetricaForm
    participant StampaCartellaControl as StampaCartellaControl
    participant OpzioniStampaForm as OpzioniStampaForm
    participant StampaEffettuataMessage as StampaEffettuataMessage

    Dottore->>RicercaPazienteButton: 1: press()
    activate RicercaPazienteButton
    RicercaPazienteButton->>VisualizzaCartellaOstetricaControl: <<create>> 2
    deactivate RicercaPazienteButton
    activate VisualizzaCartellaOstetricaControl
    VisualizzaCartellaOstetricaControl->>RicercaPazienteForm: <<create>> 3
    deactivate VisualizzaCartellaOstetricaControl
    activate RicercaPazienteForm
    RicercaPazienteForm->>VisualizzaelencoPazientiForm: 4: fillContents()
    deactivate RicercaPazienteForm
    activate VisualizzaelencoPazientiForm
    VisualizzaelencoPazientiForm->>VisualizzaCartellaOstetricaForm: 5: submit()
    deactivate VisualizzaelencoPazientiForm
    activate VisualizzaCartellaOstetricaForm
    VisualizzaCartellaOstetricaForm->>VisualizzaelencoPazientiForm: 6: press EffettuaRicercaButton()
    deactivate VisualizzaCartellaOstetricaForm
    activate VisualizzaelencoPazientiForm
    VisualizzaelencoPazientiForm->>VisualizzaCartellaOstetricaControl: 7: submitReport()
    deactivate VisualizzaelencoPazientiForm
    activate VisualizzaCartellaOstetricaControl
    VisualizzaCartellaOstetricaControl->>RicercaPazienteForm: 8: <<destroy>>
    deactivate VisualizzaCartellaOstetricaControl
    deactivate RicercaPazienteForm
    RicercaPazienteForm->>VisualizzaelencoPazientiForm: 9 <<create>>
    deactivate RicercaPazienteForm
    activate VisualizzaelencoPazientiForm
    VisualizzaelencoPazientiForm->>VisualizzaCartellaOstetricaForm: 10: press VisualizzaCartellaOstetricaButton()
    deactivate VisualizzaelencoPazientiForm
    activate VisualizzaCartellaOstetricaForm
    VisualizzaCartellaOstetricaForm-->>VisualizzaelencoPazientiForm: 11
    deactivate VisualizzaCartellaOstetricaForm
    activate VisualizzaelencoPazientiForm
    VisualizzaelencoPazientiForm->>VisualizzaCartellaOstetricaForm: 12 <<create>>
    deactivate VisualizzaelencoPazientiForm
    activate VisualizzaCartellaOstetricaForm
    VisualizzaCartellaOstetricaForm->>VisualizzaelencoPazientiForm: 13: press StampaButton()
    deactivate VisualizzaCartellaOstetricaForm
    activate VisualizzaelencoPazientiForm
    VisualizzaelencoPazientiForm->>OpzioniStampaForm: 14 <<create>>
    deactivate VisualizzaelencoPazientiForm
    activate OpzioniStampaForm
    OpzioniStampaForm->>OpzioniStampaForm: 15 <<create>>
    deactivate OpzioniStampaForm
    activate OpzioniStampaForm
    OpzioniStampaForm->>OpzioniStampaForm: 16: press EffettuaStampaButton()
    deactivate OpzioniStampaForm
    activate OpzioniStampaForm
    OpzioniStampaForm-->>OpzioniStampaForm: 17
    deactivate OpzioniStampaForm
    OpzioniStampaForm->>StampaEffettuataMessage: 18 <<create>>
    deactivate OpzioniStampaForm
    activate StampaEffettuataMessage
    deactivate StampaEffettuataMessage
```

Dottore/ostetrica,Paziente	Vedi glossario.
Browser:	Renderizza la cartella ostetrica e la invia alla Stampante.
Stampante	Stampa la Cartella Ostetrica che il browser gli ha inviato.

Boundary Objects	
RicercaPazienteButton	Bottone utilizzato dal Dottore/ostetrica per avviare il RicercaPazienteForm.
RicercaPazienteForm	Form utilizzato per la ricerca di uno specifico paziente in base ai dati inseriti in input.
EffettuaRicercaButton	

VisualizzaElencoPazientiForm	
VisualizzaCartellaOstetricaButton	Bottone utilizzato dal dottore/ostetrica o dal paziente per avviare l'use Case “visualizza CartellaOstetrica Paziente”.
VisualizzaCartellaOstetricaForm	Form utilizzato per la visualizzazione della Cartella Ostetrica di un paziente. Questo form è presentato al dottore/ostetrica o la Paziente quando clicca sul bottone VisualizzaCartellaButton. All'interno contiene il pulsante EffettuaStampaButton.
StampaButton	Bottone che avvia l'OpzioniStampaForm per la stampa della cartella ostetrica.
OpzioniStampaForm	Form per le proprietà di stampa del documento, avviato da EffettuaStampaButton.
EffettuaStampaButton	Bottone per effettuare la stampa.
StampaEffettuataMessage	Viene lanciato un messaggio della avvenuta stampa.

Control Objects

VisualizzaCartellaOstetricaControl	Gestisce la funzione “visualizza Cartella Ostetrica”. Questo oggetto è creato quando il dottore/ostetrica o il paziente attiva la funzione “RicercaPazienteButton”.Viene visualizzato il form di ricerca di un Paziente. L'utente seleziona il paziente e clicca sul pulsante VisualizzaCartellaOstetricaButton. Il controllore avvia il VisualizzaOstetricaForm.
StampaCartellaControl	Controlla che il Dottore/Ostetrica o Paziente abbia premuto il tasto “StampaCartella”. Il controllore visualizza l'OpzioniStampaForm per impostare le proprietà di stampa e selezionare la stampante. Quando si clicca sull'EffettuaStampaButton, il Browser renderizza la cartella ostetrica e la invia alla Stampante che la stampa. Infine lancia il StampaEffettuataMessage.

8 *Glossario*

Entity Object

Dottore/Ostetrica	Utente che gestisce le visite. Il dottore/ostetrica inserisce, modifica, visualizza, stampa una o più visite dei propri pazienti. Ogni dottore/ostetrica è identificato dal proprio codice fiscale.
Amministratore	Utente che gestisce l'intero sistema COD. L'amministratore inserisce un nuovo Dottore/Ostetrica, visualizza i suoi dati, effettua l'aggiornamento dei dati personali e lo elimina dal sistema.
Paziente	Richiede l'attenzione di un dottore/ostetrica. Un nuovo paziente può essere inserito nel sistema solamente da un dottore/ostetrica e può essere visualizzato dal dottore/ostetrica stesso. Il nuovo paziente è caratterizzato da tutti i dati personali riguardanti il paziente.

3.4.5 MockUp

Registra Dottore

Inserisci login

Inserisci la password

Ripeti la password


This mockup shows a registration form for a doctor. It features a title 'Registra Dottore' in blue. Below the title are three text input fields for login, password, and password confirmation, each with a label to its right. At the bottom is a button labeled 'Registra nuovo Dottore'.

Pannello di controllo del sistema COD

This mockup shows a dashboard titled 'Pannello di controllo del sistema COD'. It contains six buttons arranged in two rows: 'Registra una visita', 'Elenco visite', 'Cerca cartella paziente' in the first row, and 'Gestione Dottori', 'Logout', 'Elimina Dottore' in the second row.

This mockup shows a login form. It has two text input fields: the first is labeled 'Nome utente' and the second is a password field represented by dots. Below the fields is a button labeled 'Accedi'.

Gestione dei Dottori

Guadagno 

Inserisci nuovo Dottore

**Sicuro di voler eliminare il
seguente dottore dal
sistema?**


☐ Si

☐ No

Elimina Dottore

Ricerca visita

Cerca

Effettuata 

Cerca

Nuovo Dottore

☐ M ☒ F

Lista dottori

- ☐ Sabato Luca Guadagno
- ☐ Sabato Luca Guadagno

Dati Personali	
Nome e Cognome:	<input type="text"/>
Indirizzo:	<input type="text"/>
Telefono:	<input type="text"/>
Data di nascita:	<input type="text"/>
Luogo di nascita:	<input type="text"/>
Titolo di studio:	<input type="text"/>
Professione:	<input type="text"/>
Stato civile:	<input type="text"/>
Codice fiscale:	<input type="text"/>
Data del matrimonio:	<input type="text"/>

Anamnesi Familiare

	FAMILIARE	INIZIO E DETTAGLI
DIABETE		
IPERTENSIONE		
GEMELLARITA'		
MALFORMAZIONI CONGENITE		
VARICI		
ALLERGIE		
CANCRO		
CARDIOPATIE		
MALATTIE RENALI		
EPILESSIA		
MALATTIE PSICHIATRICHE		
ALTRO		
OSSERVAZIONI		

Modelli del Sistema

Anamnesi Personale

- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIABETE | <input type="checkbox"/> OBESITA' | |
| <input type="checkbox"/> MALATTIE INFETTIVE | <input type="checkbox"/> DISTURBI ALIMENTARI | |
| <input type="checkbox"/> MALATTIE ESANTEMATICHE | <input type="checkbox"/> MALATTIE SESSUALMENTE TRASMESSE | |
| <input type="checkbox"/> INTERVENTI CHIRURGICI | <input type="checkbox"/> ALLERGIE | |
| <input type="checkbox"/> ALTRO | | |
| DISTURBI A CARICO DI | <input type="checkbox"/> CUORE | <input type="checkbox"/> SANGUE |
| <input type="checkbox"/> CIRCOLAZIONI | <input type="checkbox"/> RENI | <input type="checkbox"/> FEGATO |
| <input type="checkbox"/> POLMONI | <input type="checkbox"/> STOMACO | <input type="checkbox"/> INTESTINO |
| <input type="checkbox"/> SISTEMA NERVOSO | <input type="checkbox"/> SISTEMA ENDOCRINO | <input type="checkbox"/> TRASFUSIONI |
| <input type="checkbox"/> ALTRO | | |
| OSSERVAZIONI | | |

Anamnesi del Partner

Nome e Cognome:

Data di nascita:

Luogo di nascita:

Gruppo di nascita:

Peso nascita:

Titolo studio:

Professione:

☐ FUMO

☐ ALCOOL

☐ STUPEFACENTI

☐ FARMACI

Malattie in famiglia:

Malattie personali:

Osservazioni:

Abitudini di vita

Lavoro:

Attività domestica:

Attività corporea:

Abitazione(dove,con chi):

Viaggi:

Alimentazione:

Professione:

☐ FUMO

☐ ALCOOL

☐ CAFFE'

☐ FARMACI

Osservazioni:

Storia ginecologica

☐ PAP TEST

Data ultimo Durata

☐ COLPOSCOPIA

Data ultimo

☐ INTERVENTI CHIRURGICI

Interventi:

☐ PATOLOGIA DELLA MAMMELLA

Patologie:

Osservazioni:

Storia mestruale

Menarca:

Ritmo:

Durata:

Quantita:

Dismenorrea:

Anticoncezionali

Num	Anno	Eta gestazionale	Ivg	Aborto spontaneo	Tipo e luogo del parto	Peso bambino	Sesso	Condizioni del bambino	Allattamento tipo e durata	Complicazioni della gravidanza, puerperio, parto o aborto
1										
2										
3										
4										

Storia preconcezionale

☐ GRAVIDANZA DESIDERATA/PREVISTA

Descrizione:

☐ GRAVIDANZA IMPREVISTA/ACCETTAZIONE DELLA DONNA

Descrizione:

☐ GRAVIDANZA IMPREVISTA/ACCETTAZIONE DEL PARTNER

Descrizione:

☐ DIFFICOLTA DI CONCEPIMENTO

Accertamenti e provvedimenti:

Condizioni della coppia due mesi prima del concepimento:

Storia ostetrica della madre della donna

Figlia numero:

Eta al parto:

Numero aborti:

Numero parti:

Viaggi:

Peso dei bambini:

Allattamento(come,per quanto):

Atteggiamento nei confronti del parto:

Luogo del parto:

Durata delle gravidanze:

Complicazioni parto e gravidanza:

Osservazioni:

Decorso della gravidanza

U.M. ☐ Certa ☐ Incerta

D.P. Del concepimento:

Ciclo precedente:

D.P.P.:

D.P. Del concepimento:

Test di gravidanza

Ciclo precedente:

DECORSO GRAVIDANZA FINO AL MOMENTO 1^{Â°} VISITA:

MINACCIA D'ABORTO:

NAUSEA, VOMITO

FARMACI ASSUNTI

PESO PREGRAVIDICO

STATURA

P.A. PREGRAVIDICA

COLORITO

VARICI

EDEMI

ECZEMI

VISTA

SENO

FUNZIONE INTESTINO

FUNZIONE VESCICA

ALTRO

GRUPPO MADRE

GRUPPO PADRE

PRIMI MOVIMENTI FETALI

DATA

ECOGRAFIE

DATA ESAMI PRENATALI	DATAZIONE	MORFOLOGIA	ALTRE
-------------------------	-----------	------------	-------

VISITE

DATA ESAMI PRENATALI	SETTIMANA	PESO	P.A.	BCF	EDEMI	MOVIMENTI FETALI PERCEPITI DALLA MADRE	DALLA VISITA
-------------------------	-----------	------	------	-----	-------	--	--------------

ESAMI EMATOCHIMICI

DATA SETTIMANA	
ESAME URINE	Albumina Glucosio Sedimento
UROCOLTURA	
G.B.	
G.R.	
EMOGLOBINA	
EMATOCRINO	
Vol. GLOB. MEDIO	
CONT. MEDIO EMOGLOBINA	
PIASTRINE	
GLICEMIA	
AZOTEMIA	
RICERCA Ab ANTIERITROCITI	

PRESENTAZIONE	LIVELLO PARTE PRESENTATA	OSSERVAZIONI	CONSIGLI/PRESCRIZIONI
---------------	--------------------------	--------------	-----------------------

ESAMI SIEROLOGICI

DATA
ROSOLIA
TOXOPLASMOSI
CITOMEGALOVIRUS
HbsAg
HIV
HCV
VDRL
TAMPONE VAGINALE/RETTALE
DATA
TERAPIA

ESAMI SIEROLOGICI



CONTROLLO IN GRAVIDANZA ESEGUITO DA:

- ☐ GINECOLOGO
- ☐ CONSULTORIO
- ☐ OSTETRICA
- ☐ PRIVATO
- ☐ PUBBLICO

LUOGO PREVISTO PER IL PARTO

VISITE IN FASE PRODROMICA

