**EVProject**

**COVID-19 Test Booking**

Versione x.y

Data di rilascio:

Ingegneria del Software a.a. 2020-2021  
[CdL]

**Realizzato da**

Cognome Nome Matricola Corso di Laurea e-mail

Cognome Nome Matricola Corso di Laurea e-mail

Indice

1. Product Backlog 5

1.1 Introduzione 5

1.2 Contesto di business 5

1.3 Stakeholder 5

1.4 Item funzionali 5

1.4.1 IF-1 5

1.4.2 IF-2 5

1.4.3 IF-n 5

1.5 Item informativi 6

1.5.1 IIN-1 6

1.5.2 IIN-2 6

1.5.3 IIN-n 6

1.6 Item di interfaccia 6

1.6.1 IUI-1 6

1.6.2 IUI-2 6

1.6.3 IUI-n 6

1.7 Item Qualitativi 6

1.7.1 IQ-1 6

1.7.2 IQ-2 6

1.7.3 IQ-n 6

1.8 Altri Item 6

2. Sprint Report 10

2.1 Sprint Backlog 10

2.2 Product Requirement Specification 11

2.2.1 Diagramma dei Casi d’uso 11

2.2.2 Scenari 11

2.2.3 Altro 11

2.3 System Architecture 11

2.3.1 Diagramma delle Componenti 11

2.3.2 Specifica delle componenti 12

2.3.3 Specifica delle interfacce 12

2.4 Detailed Product Design 12

2.4.1 Diagramma delle Classi 12

2.4.2 Specifiche delle Classi 12

2.4.3 Diagrammi di Sequenza 12

2.5 Data modeling and design 12

2.5.1 Modello logico del Database 12

2.5.2 Struttura fisica del Database 12

3. Glossario 13

3.1 Acronimi 13

3.2 Definizioni 13

Product Backlog

**COVID-19 Test Booking**

# Product Backlog

## Introduzione

Il Sistema di Prenotazione Tamponi Covid-19 offre funzionalità per gestire le prenotazioni di esami per la diagnosi del Coronavirus.

Ogni cittadino, purché registrato al sistema, può prenotare un tampone, indicando la tipologia e il laboratorio di analisi presso cui recarsi.

Se ricopre il ruolo di medico di medicina generale o datore di lavoro, l’utente può, inoltre, prenotare tamponi rispettivamente per i propri assistiti o per i propri dipendenti.

I giorni, gli orari, le tipologie di tamponi e i relativi costi sono inseriti dai laboratori di analisi convenzionati. Questi ultimi possono inviare i referti degli esami effettuati anche all’azienda sanitaria, la quale può di conseguenza gestire il tracciamento del virus.

## Contesto di business

Al giorno d’oggi la prenotazione dei tamponi avviene maggiormente per via telefonica, ma questa modalità risulta talvolta inefficiente.

Il Sistema di Prenotazione Tamponi Covid-19 nasce per superare le problematiche odierne, in quanto offre:

* una riduzione dei tempi di attesa //
* un opuscolo informativo sul test e sulle azioni da compiere prima e dopo
* una visualizzazione complessiva dei laboratori circostanti con la possibilità di scegliere anche la tipologia di tampone, il costo e le disponibilità
* la possibilità di effettuare una prenotazione multipla
* la possibilità di effettuare il pagamento online
* un calendario personale delle prenotazioni con i relativi esiti //

Inoltre, il sistema garantisce il convenzionamento ai laboratori di analisi e alle aziende sanitarie per gestire il tracciamento.

## Stakeholder

## Item funzionali

Contiene l’elenco e la specifica di tutti i requisiti funzionali espressi attraverso lo schema delle user stories:

**COME** <ruolo>

**DEVO POTER** <fare qualcosa>

**PER CONSEGUIRE** <un risultato >

Esempio: **Come** magazziniere **devo** **poter** filtrare l’archivio ordini secondo la data di ricezione **per** consultare gli ordini evasi.

### IF-1

Specificare la user story 1 unitamente ad una descrizione estesa della stessa

### IF-2

Specificare la user story 2 unitamente ad una descrizione estesa della stessa

### IF-n

Specificare la user story n unitamente ad una descrizione estesa della stessa

## Item informativi

Contiene l’elenco e la specifica di tutti gli eventuali requisiti non funzionali di tipo informativo.

### IIN-1

### IIN-2

### IIN-n

## Item di interfaccia

Contiene gli eventuali requisiti di interfaccia espressi tramite disegni (Sketch) e mockup.

### IUI-1

### IUI-2

### IUI-n

## Item Qualitativi

Contiene l’elenco e la specifica di tutti gli eventuali requisiti non funzionali di tipo qualitativo.

### IQ-1

### IQ-2

### IQ-n

## Altri Item

Sprint Report N. #

**COVID-19 Test Booking**

# Sprint Report

## Sprint Backlog

Tabella di riepilogo che indica, per ognuno degli Sprint successivi allo Sprint n.0, la lista degli item del Product Backlog, evidenziando quelli che verranno implementati nell’ambito dello sprint corrente unitamente ad una descrizione esplicativa.

Per semplificare l’esposizione e salvaguardare la tracciabilità tra semilavorati si è proceduto alle seguenti assunzioni:

* All’interno di uno Sprint sono implementati un sottoinsieme di item tra quelli specificati nel Product Backlog
* Lo Sprint Backlog relativo allo sprint corrente contiene pertanto l’insieme degli item del Product Backlog in corso di implementazione
* Gli Item funzionali, ovvero le User Stories dovranno essere tracciabili uno a uno, auspicabilmente seppur non necessariamente, con i casi d’uso
* Ad ogni caso d’uso dovrà essere associato uno scenario di base più gli eventuali scenari alternativi. Lo scenario in prima istanza viene redatto a partire dalla specifica della User Story riportata nel Product Backlog
* Ad ogni caso d’uso dovrà essere associato un diagramma di sequenza.

Ogni sprint deve necessariamente produrre in output del codice funzionante. L’unica eccezione è rappresentata dallo Sprint n°0 che deve essere utilizzato per disegnare la macro architettura del sistema con le sue componenti e le sue interfacce, e che sarà utilizzata come roadmap per gli sprint successivi andando a chiarire dove si colloca quanto realizzato in ciascuno di essi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice Item** | **Numero Sprint** | **Note** |
| IF 1(definito nel Product Backlog) | Sprint 1 |  |
| … |  |  |

## Product Requirement Specification

### Diagramma dei Casi d’uso

### Specifiche dei Casi d’Uso

#### ConsultaOpuscolo

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | ConsultaOpuscolo |
| **ID** | UT.05 |
| **Breve descrizione** | L'utente consulta l'opuscolo informativo sulle tipologie di tampone e sulle operazioni da compiere prima e dopo il test diagnostico. |
| **Attori primari** | Guest |
| **Attori secondari** | Nessuno |
| **Precondizioni** | Nessuna |
| **Sequenza Principale degli eventi** | 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona "Consulta Opuscolo" 2. Il sistema mostra l'opuscolo all'utente 3. L'utente visualizza l'opuscolo 4. Se l'utente seleziona "Consenso Informato"       4.1 Il sistema mostra un prototipo del consenso al test   1. Se l'utente seleziona "Questionario di Anamnesi"       5.1 Il sistema mostra un prototipo del questionario di anamnesi |
| **Post-condizioni** | Nessuna |
| **Sequenza Alternativa degli eventi** | Nessuna |

#### CreaAccount

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | CreaAccount |
| **ID** | UT.00 |
| **Breve descrizione** | Il sistema crea un nuovo account |
| **Attori primari** | User / Assistente Laboratorio di Analisi / Direttore Azienda Sanitaria |
| **Attori secondari** | DBMS |
| **Precondizioni** | Nessuna |
| **Sequenza Principale degli eventi** | 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona "Registrati" 2. Fintantochè i dati inseriti non sono validi       2.1 Il sistema chiede all'utente di inserire i dati, tra cui l'indirizzo             email, la password e la conferma della password      2.2 Il sistema valida le informazioni inserite   1. Il sistema crea un nuovo account per l'utente |
| **Post-condizioni** | 1. I dati inseriti dall'utente sono stati memorizzati nel database |
| **Sequenza Alternativa degli eventi** | EmailEsistente  PasswordNonCorrispondente  AnnullaOperazione |

#### EffettuaPrenotazione

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | EffettuaPrenotazione |
| **ID** | ME.02 |
| **Breve descrizione** | Il Medico di Medicina Generale prenota tamponi per i propri assistiti |
| **Attori primari** | Medico di Medicina Generale |
| **Attori secondari** | DBMS |
| **Include il caso d'uso** | VisualizzaOpzioniPrenotazione |
| **Generalizza il caso d'uso** | PrenotaTampone, PrenotaTamponi |
| **Precondizioni** | 1. Il Medico ha creato un account |
| **Sequenza Principale degli eventi** | 1. Il caso d'uso inizia quando il Medico seleziona "Prenota" 2. Il Medico inserisce i dati del proprio assistito 3. *include* (VisualizzaOpzioniPrenotazione) 4. Il Medico seleziona un laboratorio 5. Il Medico conferma la prenotazione |
| **Post-condizioni** | 1. La prenotazione è memorizzata nel database |
| **Sequenza Alternativa degli eventi** | Nessuna |

#### VisualizzaOpzioniPrenotazione

#### PrenotaTampone

#### PrenotaTamponi

#### EffettuaPagamento

#### GestisciPrenotazioni

#### VisualizzaReferti

#### SegnalaRisultati

#### CompilaQuestionarioAnamnesi

#### VisualizzaQuestionarioAnamnesi

#### FornisciDisponibilità

#### InviaReferto

#### VisualizzaRisultati

#### IdentificaUtente

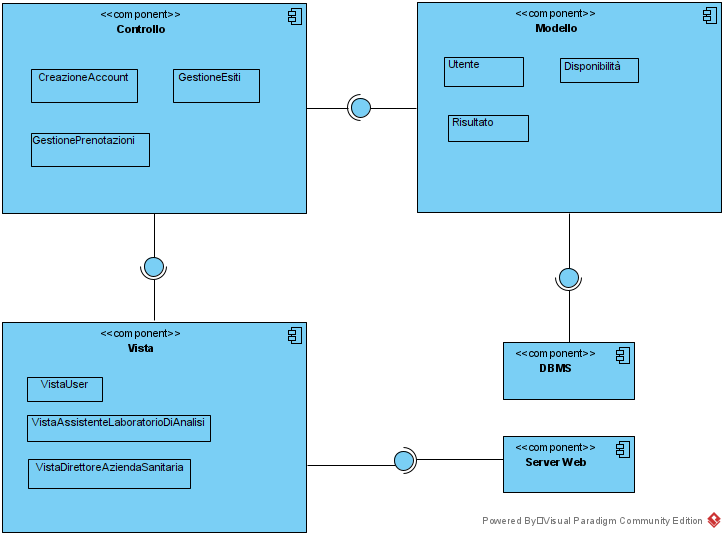
#### RilevaNumeroEsiti

### Altro

## System Architecture

### Diagramma delle Componenti

Riportare il diagramma delle Componenti evidenziando le interfacce utilizzate



### Specifica delle componenti

### Specifica delle interfacce

## Detailed Product Design

### Diagramma delle Classi

### Specifiche delle Classi

### Diagrammi di Sequenza

## Data modeling and design

Qui va fornita la specifica di tutti i dati e le informazioni scambiate dal sistema in corso di realizzazione con l’utenza di riferimento e/o gli eventuali altri sistemi con cui esso comunica. Deve essere descritto il modello logico della base di dati e la sua struttura fisica.

### Modello logico del Database

### Struttura fisica del Database

# Glossario

## Acronimi

## Definizioni