# Requisites Analysis Document - TecStore

Natale Guadagno, Paolo Patrone December 7, 2021

# Contenuti

1	$\operatorname{Intr}$	$\mathbf{oduzio}$	one	5
	1.1	Scopo	del sistema	5
	1.2	Ambit	o del sistema	5
	1.3	Obiett	ivi del progetto	5
	1.4	Definiz	zioni, acronimi ed abbreviazioni	5
2	Sist	ema pi	roposto	5
	2.1	Identif	icazione attori	5
	2.2	Requis	siti funzionali	6
		2.2.1	Clienti	6
		2.2.2	Gestione	7
	2.3	Requis	siti non funzionali	7
		2.3.1	Sicurezza e privacy	7
	2.4	Affidal	pilità	8
	2.5	Perform	mance	8
	2.6	Manut	enibilità	8
	2.7	Implen	nentazione	8
	2.8		i	8
3	Use	case		9
	3.1	Clienti		9
		3.1.1	Registrazione di un cliente	9
		3.1.2	Autenticazione di un cliente	9
		3.1.3	Possibilità di acquisto per clienti registrati	10
		3.1.4	Possibilità di annullare un ordine prima che venga spedito	11
		3.1.5	Possibilità per ogni cliente di vendere articoli	12
		3.1.6	Possibilità di contatto del servizio clienti	13
		3.1.7	Modifica informazioni profilo	13
		3.1.8	Recupero password	14
	3.2	Gestio	ne piattaforma	15
		3.2.1		15
		3.2.2		15
		3.2.3		15
		3.2.4	Gestione del personale da un account dedicato	15
		3.2.5		16

5	Statechart Diagram	16
6	Activity Diagram	16
7	Navigational Path	16
8	Mock up	16

# Partecipanti

Nome	Matricola
Guadagno Natale	0512106546
Patrone Paolo	0512106153

# **Revision History**

Data	Versione	Descrizione
01/12/2021	0.1	Prima stesura
02/12/2021	0.2	Requisiti funzionali

### 1 Introduzione

### 1.1 Scopo del sistema

Il sistema si pone l'obiettivo di facilitare le operazioni di gestione e controllo di operazioni di compravendita e di operazioni gestionali che non sono a carico dell'utenza, come la gestione del personale e dell'inventario. Sono previste viste e interfacce distinte per le varie operazioni per semplificare l'utilizzo ed evitare confusione.

#### 1.2 Ambito del sistema

TecStore è una piattaforma web che permette ad utenti di comprare e vendere materiale tecnologico, che può essere messo in vendita da altri utenti o dalla piattaforma stessa. Trattandosi di un negozio piccolo, il catalogo è relativamente limitato, ma si punta a creare utenza attraverso prezzi vantaggiosi e un servizio clienti di qualità. L'utenza della piattaforma si divide in:

- Clienti, che, una volta registrati ed autenticati, possono acquistare articoli
- Venditori, che mettono articoli in vendita
- Centralinisti, che gestiscono i ticket
- Magazzinieri, che gestiscono le spedizioni degli articoli
- Amministratori catalogo, che gestiscono gli articoli messi in vendita dalla piattaforma
- Amministratori personale, che gestiscono la presenza nel sistema dei dipendenti

### 1.3 Obiettivi del progetto

TODO

### 1.4 Definizioni, acronimi ed abbreviazioni

TODO

### 2 Sistema proposto

TODO

### 2.1 Identificazione attori

TODO

# 2.2 Requisiti funzionali

Funzionalità	Requisito	Priorità
	3.1.1 Registrazione	Alta
	3.1.2 Autenticazione	Alta
	3.1.3 Acquisto	Alta
Clienti	3.1.4 Annullamento	Media
Chenn	3.1.5 Vendita	Media
	3.1.6 Assistenza	Alta
	3.1.7 ModificaProfilo	Bassa
	3.1.8 RecuperoPassword	Media
	3.2.1 GestioneOrdini	Alta
	3.2.2 GestioneTicket	Alta
Gestione	3.2.3 ControlloArticoli	Alta
	3.2.4 GestionePersonale	Alta
	3.2.5 GestioneCatalogo	Alta

### 2.2.1 Clienti

Questa funzionalità racchiude tutte le operazioni fornite agli utenti.

### ${\bf Registrazione}$

Attore	Funzionalità
Cliente non registrato	Permette di registrarsi.

### Autenticazione

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di autenticarsi.

### Acquisto

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di acquistare un articolo.

### Annullamento

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di annullare un ordine.

### Vendita

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di vendere un articolo.

### Assistenza

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di richiedere assistenza.

#### ModificaProfilo

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di modificare informazioni del profilo come password, carta di credito e indiriz

### RecuperoPassword

Attore	Funzionalità	
Cliente registrato	Permette di modificare la password se la si è dimenticata.	

#### 2.2.2 Gestione

Questa funzionalità racchiude tutte le operazioni fornite al personale per la gestione della piattaforma.

#### **GestioneOrdini**

Attore	Funzionalità		
Magazziniere	Permette di confermare la spedizione di un ordine o di annullarlo.		

#### GestioneTicket

Attore	Funzionalità
Centralinista	Permette di interagire con gli utenti per risolvere un problema.

#### ControlloArticoli

Attore	Funzionalità
Centralinista	Permette di filtrare quali articoli messi in vendita vengono accettati.

#### GestionePersonale

Attore	Funzionalità	
Amministratore personale	Permette di aggiungere, rimuovere e modificare account per i dipendenti.	

### GestioneCatalogo

Attore	Funzionalità	
Amministratore catalogo	Permette di aggiungere, rimuovere e modificare articoli venduti da TecStore.	

### 2.3 Requisiti non funzionali

#### 2.3.1 Sicurezza e privacy

Il sistema deve prevedere tutte le pratiche di sicurezza fondamentali, come l'utilizzo di SSL per la trasmissione dei dati, l'utilizzo di hashing e salt per le password memorizzate nel database, tutti i dati delle carte di credito e anagrafiche devono essere cifrati prima di essere inseriti nel database utilizzando una cifratura robusta con una chiave che non deve essere esposta pubblicamente per nessun motivo. In accordo con il Regolamento UE 2016/679, anche noto come General Data Protection Regulation, "GDPR", all'utente sarà descritto l'utilizzo che si farà dei dati raccolti durante il suo uso della piattaforma e sarà possibile la cancellazione totale di tutti i dati pertinenti, meno i dati necessari al mantenimento di un inventario accurato.

In caso di tentativo di accesso a schermate riservate da parte di un utente consumatore o viceversa,

ovvero un utente del personale che cerca di accedere al catalogo, deve essere previsto un avviso e un redirect ad una pagina correttamente accessibile da quel tipo di utente.

#### 2.4 Affidabilità

Il sistema deve garantire un uptime di almeno il 99.9%, ovvero un downtime annualizzato di meno di 9 ore. Ciò è cruciale per far sì che l'utenza non venga scoraggiata dall'utilizzo di TecStore come negozio primario, creando perdite potenziali molto alte.  $^1$ 

### 2.5 Performance

Il sistema deve prevedere la possibilità di utilizzo di sistemi di *load balancing* per distribuire il carico di utenza in caso di picchi improvvisi tra più server, in modo da garantire l'uso della piattaforma al maggior numero di clienti possibile.

### 2.6 Manutenibilità

Il sistema sarà progettato secondo principi di sviluppo che ne garantiranno la semplicità di aggiornamento, ampliamento e modifica. Sarà utilizzata un'architettura Three-Tier per separare la gestione dei dati, il programma server e l'interfaccia utente.

### 2.7 Implementazione

Sarà utilizzata la tecnologia JSP con servlet su server Tomcat per la presentazione delle pagine web all'utente, un database MariaDB per la memorizzazione dei dati e ogni utente utilizzerà un comune browser web per accedere al sistema.

### 2.8 Scenari

TODO

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>https://www.the20.com/blog/the-cost-of-it-downtime/

# 3 Use case

# 3.1 Clienti

### 3.1.1 Registrazione di un cliente

ID	UC1 Registrazione		
Nome	Registrazione di un nuovo cliente.		
Partecipanti	Utente non registrato		
Condizione d'ingresso	Un nuovo cliente visita il sito pe	r la prima volta.	
	Cliente Sistema		
	Si collega al sito, nella home-		
	page fa click sul tasto "Regis-		
	trati"		
		Mostra al cliente il form per	
		la registrazione in cui inserire	
		tutti i dati personali, incluso	
Flusso di eventi		nome, cognome, indirizzo, nu-	
Flusso di eventi		mero di carta di credito.	
	Inserisce tutti i suoi dati, fa		
	click su "Registrati".		
		Se le credenziali sono corrette,	
		invia al cliente una mail di con-	
		ferma e chiede al cliente di uti-	
		lizzare il link per confermare	
		l'account.	
Condizione d'uscita	Il cliente si registra.		

### 3.1.2 Autenticazione di un cliente

ID	UC2 Autenticazione			
Nome	Login di un cliente.			
Partecipanti	Cliente registrato			
Condizione d'ingresso	Un cliente della piattaforma visita il sito da un nuovo dispositivo.			
	Cliente Sistema			
	Si collega al sito, nella home-			
	page fa click sul tasto "Login"			
		Mostra al cliente il form per il		
	login, chiedendo email e pass-			
Flusso di eventi	word.			
	Inserisce tutti i suoi dati, fa			
	click su "Login".			
		Se le credenziali sono corrette,		
		reindirizza il cliente alla home-		
	page.			
Condizione d'uscita	Il cliente effettua il login.			

# 3.1.3 Possibilità di acquisto per clienti registrati

ID	UC3 Acquisto		
Nome	Possibilità di acquisto per utenti registrati.		
Partecipanti	Cliente registrato, magazziniere		
Condizione d'ingresso	Un cliente della piattafor	rma vuole acquistare un	articolo.
	Cliente Si collega al sito, nella homepage inserisce il nome dell'articolo desiderato nella barra di ricerca fa click sul tasto "Cerca".	Sistema	Magazziniere
	Fa click su uno degli	Mostra al cliente un elenco di articoli cor- rispondenti alla parola cercata.	
	articoli.		
		Reindirizza il cliente ad una pagina con i dettagli dell'articolo.	
	Aggiunge l'articolo al carrello.	D.: 1:	
		Reindirizza il cliente alla pagina del car- rello.	
Flusso di eventi	Fa click sul tasto "Acquista".		
		Reindirizza il cliente alla pagina di con- ferma dell'ordine.	
	Fa click sul tasto "Conferma".	T	
		Invia una notifica di nuovo ordine ad un magazziniere.	
			Riceve la no- tifica di nuovo ordine, procura l'articolo dal magazzino, stampa la bolla
			di spedizione, prenota il cor-
			riere e conferma la spedizione.
		Invia al cliente una conferma di spedizione dell'articolo.	ia speciizione.
Condizione d'uscita	Il cliente ha acquistato u		
Domain a about	create ita acquistato a		

# 3.1.4 Possibilità di annullare un ordine prima che venga spedito

ID	UC4 Annullamento		
Nome	Annullamento di un ordine.		
Partecipanti	Cliente registrato		
Condizione d'ingresso	Un cliente della piattaforma decide di annullare un ordine.		
_	_	Reindirizza il cliente all'elenco degli ordini effettuati.  Reindirizza il cliente ad una pagina di conferma.  Cancella l'articolo dall'elenco degli articoli da spedire.	Disdice la prenotazione del corriere e ripone l'articolo sullo
C 1:-: 12: 4	T ?	1.7	scaffale.
Condizione d'uscita	L'articolo non viene spedito e viene rimesso in vendita.		

# 3.1.5 Possibilità per ogni cliente di vendere articoli

ID	UC5 Vendita		
Nome	Vendita di un articolo sulla piattaforma.		
Partecipanti	Cliente registrato		
Condizione d'ingresso	Un cliente della piattafor		
		Reindirizza il cliente al form per l'inserimento dei dati dell'articolo da vendere.  Reindirizza il cliente ad una pagina di conferma.  Inoltra la richiesta ad un centralinista.	Analizza il contenuto e approva
Candiniana d'ugaita	L'anticolo miono mosso in	von dita gulla miattafam	la vendita.
Condizione d'uscita	L'articolo viene messo in vendita sulla piattaforma.		

### 3.1.6 Possibilità di contatto del servizio clienti

ID	UC6 Assistenza		
Nome	Contatto servizio clienti.		
Partecipanti	Cliente registrato, centralinista		
Condizione d'ingresso	Un cliente della piattafo	rma ha necessità di assis	tenza.
	Cliente	Sistema	Centralinista
	Dopo aver effettuato il		
	login $(3.1.1)$ , fa click		
	sul tasto "Assistenza clienti".		
Flusso di eventi		Reindirizza il cliente al form per la scrit- tura di un messaggio per l'assistenza clienti.	
	Scrive il messaggio.	Inoltra il messaggio ad un centralinista.	Risponde al messaggio.
		Inoltra la risposta.	messaggio.
	:	:	:
	Chiude il ticket.		
Condizione d'uscita	Il problema il cliente vier	ne dichiarato risolto e il t	icket viene chiuso.

# 3.1.7 Modifica informazioni profilo

ID	UC7 ModificaProfilo		
Nome	Modifica informazioni profilo.		
Partecipanti	Cliente registrato		
Condizione d'ingresso	Un cliente della piattaforma ha necessità di modificare le infor-		
	mazioni del suo profilo.		
	Utente	Sistema	
	Dopo aver effettuato il login		
	(3.1.1), fa click sul tasto "Mod-		
	ifica profilo".		
		Reindirizza il cliente alla con-	
		tenente tutte le sue infor-	
Flusso di eventi		mazioni.	
	Fa click su "Modifica".		
		Reindirizza il cliente ad una	
		pagina con un form per la mod-	
		ifica dei dati personali.	
	Inserisce i dati modificati.	_	
		Salva le modifiche.	
Condizione d'uscita	Le vecchie informazioni vengono sovrascritte.		

### 3.1.8 Recupero password

ID	UC8 RecuperoPassword		
Nome	Recupero password smarrita.		
Partecipanti	Cliente registrato		
Condizione d'ingresso	Un cliente della piattaforma ha dimenticato la sua password e vuole		
	recuperarla.		
	Cliente	Sistema	
	Dalla pagina del login $(3.1.1)$ ,		
	fa click su "Password smar-		
	rita?".		
		Reindirizza il cliente al form	
		per l'inserimento della propria	
		email.	
	Inserisce la propria email.		
		Invia un link per il recupero	
Flusso di eventi		della password.	
Trusse ar everer	Apre la casella email e utilizza		
	quel link.		
		Reindirizza il cliente ad un	
		form per il ripristino della	
		password.	
	Inserisce la nuova password.		
		Reindirizza il cliente al form	
		di login, con un messaggio che	
		lo informa della modifica effet-	
		tuata.	
Condizione d'uscita	La password del cliente viene sovrascritta.		

# 3.2 Gestione piattaforma

### 3.2.1 Gestione ordini

Fare riferimento a 3.1.3.

### 3.2.2 Gestione ticket

Fare riferimento a 3.1.6.

### 3.2.3 Controllo di ogni articolo introdotto dall'utenza

Fare riferimento a 3.1.5.

### 3.2.4 Gestione del personale da un account dedicato

ID	UC12 GestionePersonale		
Nome	Modifica di informazioni relative al personale.		
Partecipanti	Amministratore personale		
Condizione d'ingresso	I dati di un dipendente devono essere modificati o deve essere ag-		
	giunto o rimosso un nuovo dipendente.		
	Amministratore	Sistema	
	Dalla pagina dedicata al per-		
	sonale, effettua il login con le		
	sue credenziali.		
		Reindirizza l'amministratore	
		alla pagina dedicata alla	
		gestione del personale.	
Flusso di eventi	Fa click sul tasto opportuno		
	per l'operazione da effettuare.		
		Reindirizza l'amministratore	
		alla pagina opportuna.	
	Inserisce i dati richiesti.		
		Chiede conferma	
		dell'operazione.	
	Conferma l'operazione.		
Condizione d'uscita	La modifica delle informazioni del personale viene memorizzata.		

### 3.2.5 Gestione del catalogo da un account dedicato

ID	UC13 GestioneCatalogo		
Nome	Modifica di informazioni relative al catalogo.		
Partecipanti	Amministratore catalogo		
Condizione d'ingresso	I dati di un dipendente devono essere modificati o deve essere ag-		
	giunto o rimosso un nuovo dipendente.		
	Amministratore	Sistema	
	Dalla pagina dedicata al per-		
	sonale, effettua il login con le		
	sue credenziali.		
		Reindirizza l'amministratore	
		alla pagina dedicata alla	
		gestione del catalogo.	
Flusso di eventi	Fa click sul tasto opportuno		
	per l'operazione da effettuare.		
		Reindirizza l'amministratore	
		alla pagina opportuna.	
	Inserisce i dati richiesti.		
		Chiede conferma	
		dell'operazione.	
	Conferma l'operazione.		
Condizione d'uscita	La modifica delle informazioni del catalogo viene memorizzata.		

- 4 Class Diagram
- 5 Statechart Diagram
- 6 Activity Diagram
- 7 Navigational Path
- 8 Mock up