

Gruppo GAME

Alessia Mazzeo – mat. 899612

Elia Ronchetti - mat. 845420

Gabriele Zotta - mat. 886101

Manuel Vago - mat. 887593



MODELLO DI DOMINIO:

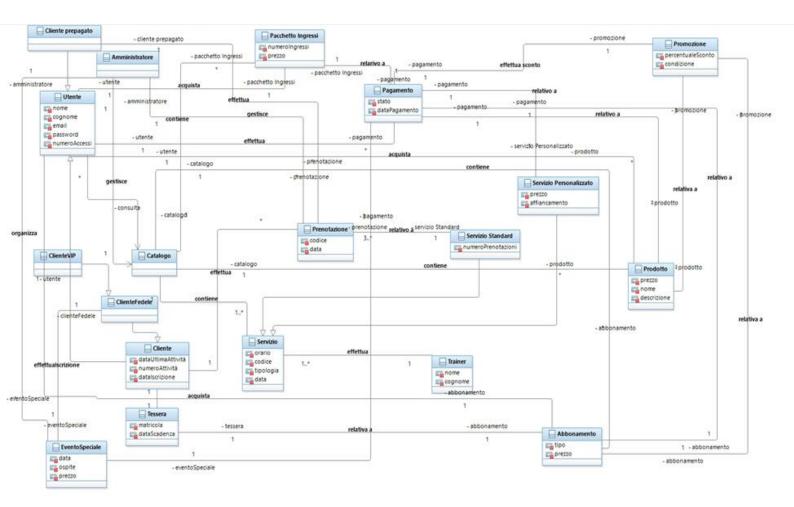
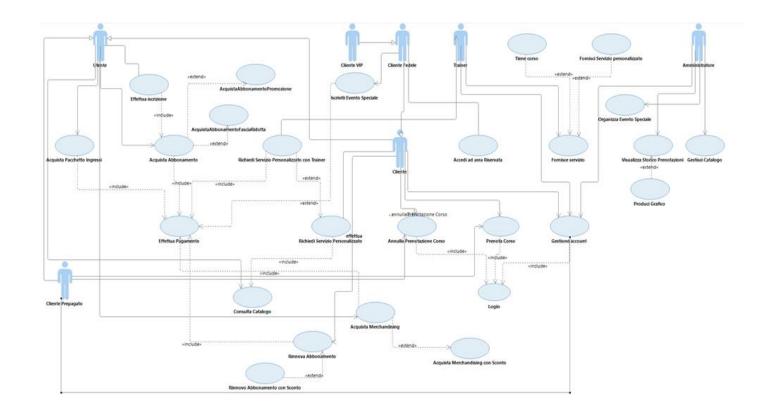
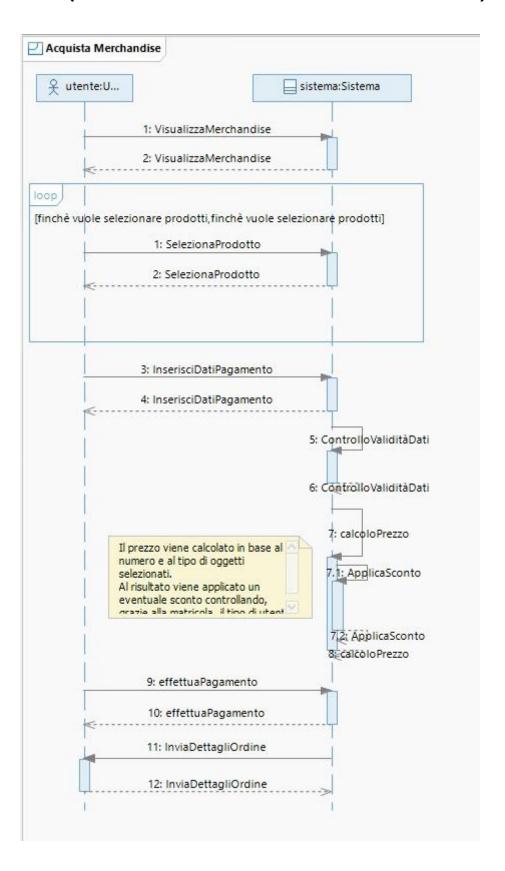
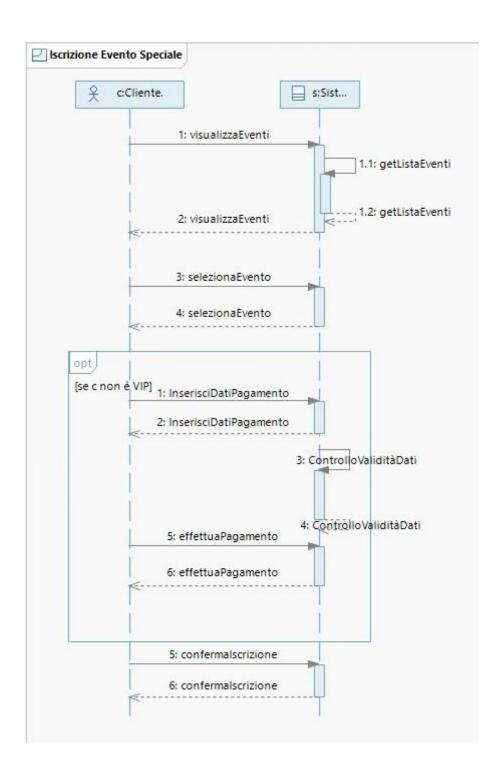


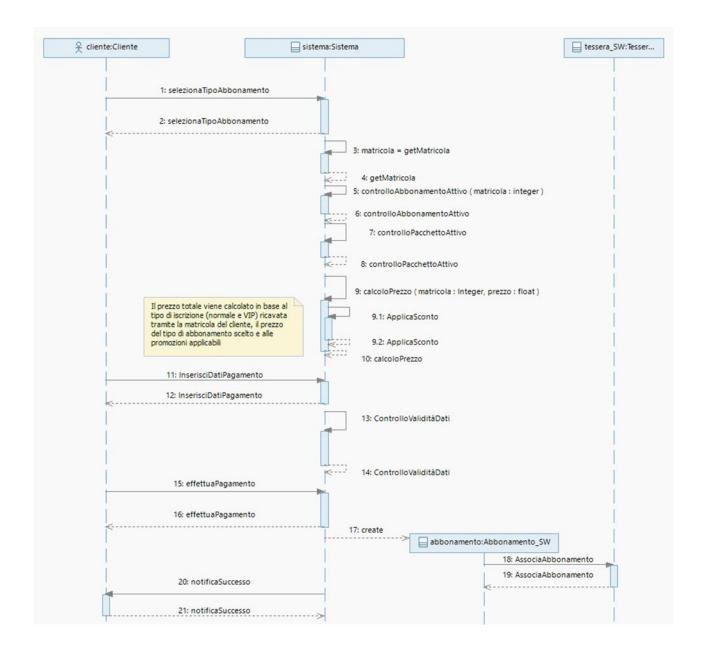
DIAGRAMMA DEI CASI D'USO:



SSD (DIAGRAMMI DI SEQUENZA DI SISTEMA):







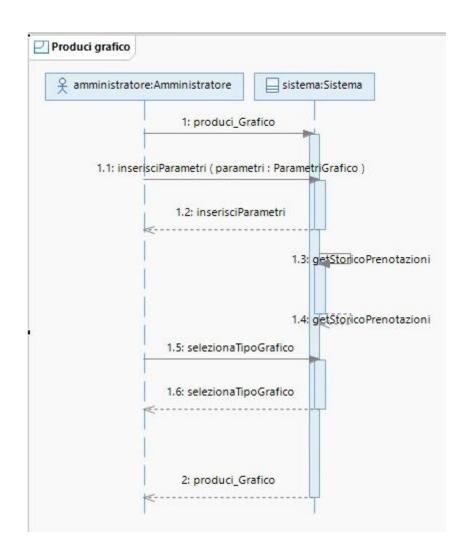
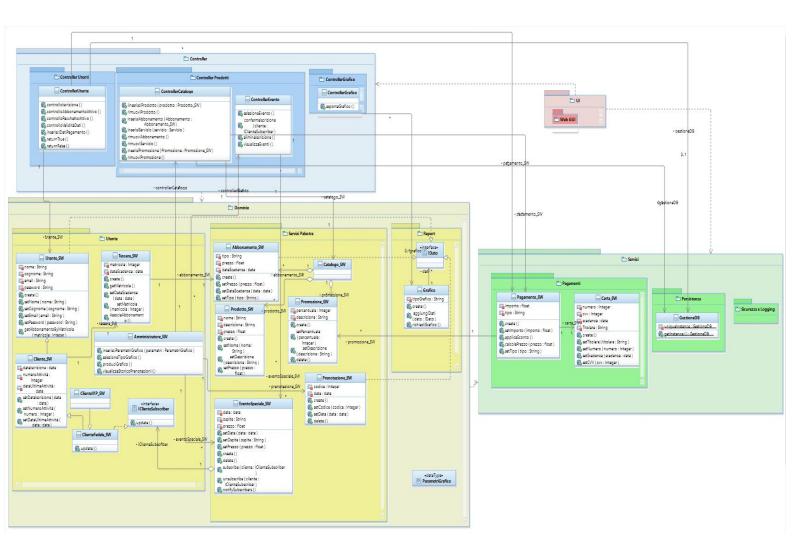
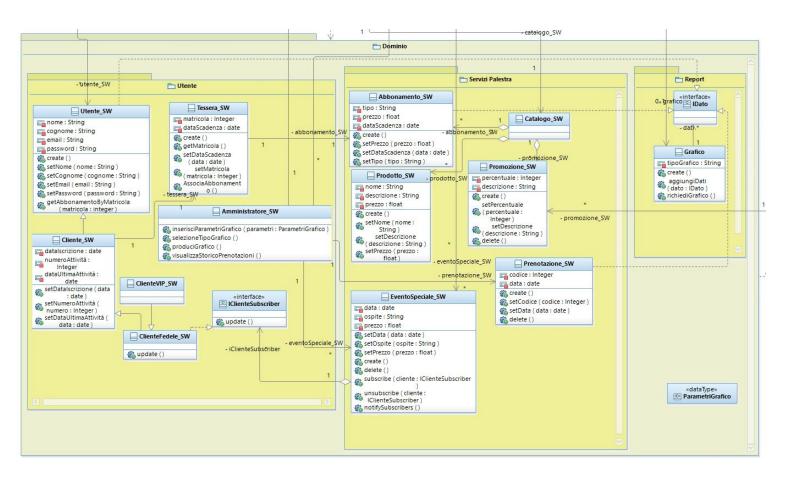
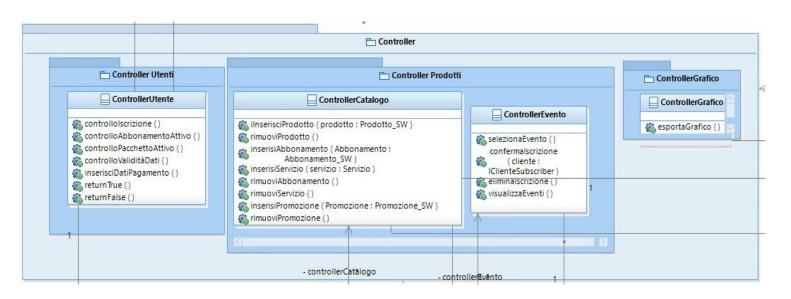


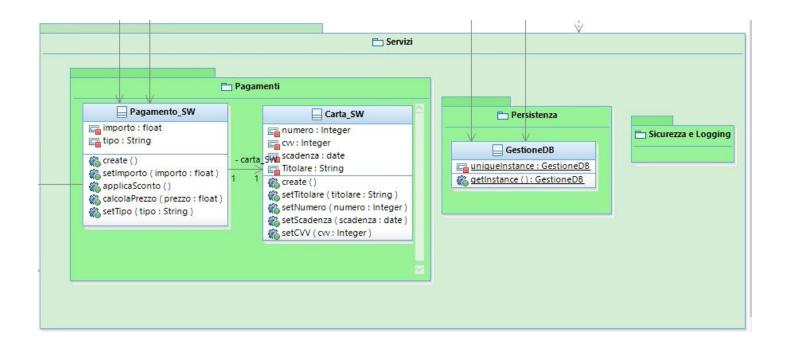
DIAGRAMMA DELLE CLASSI:

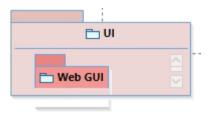


DETTAGLI PACKAGE:

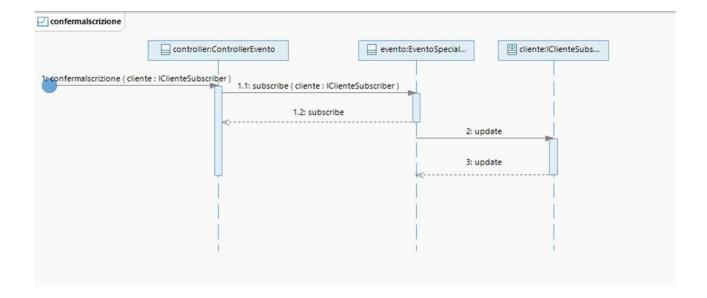


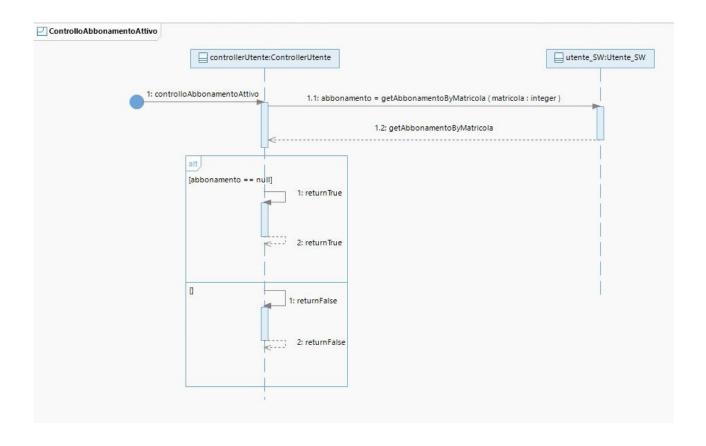


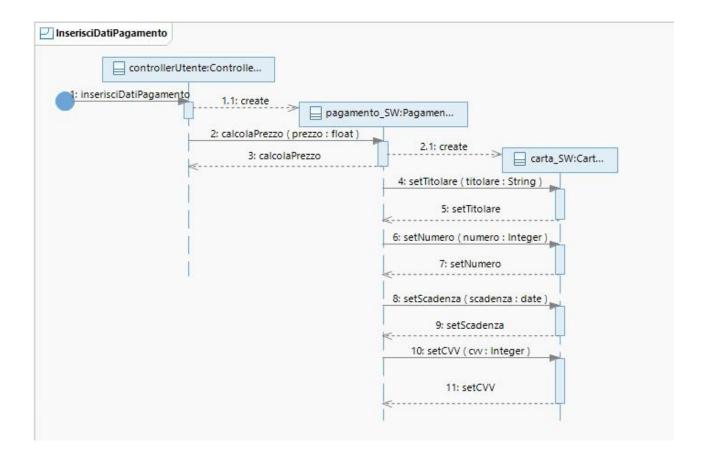


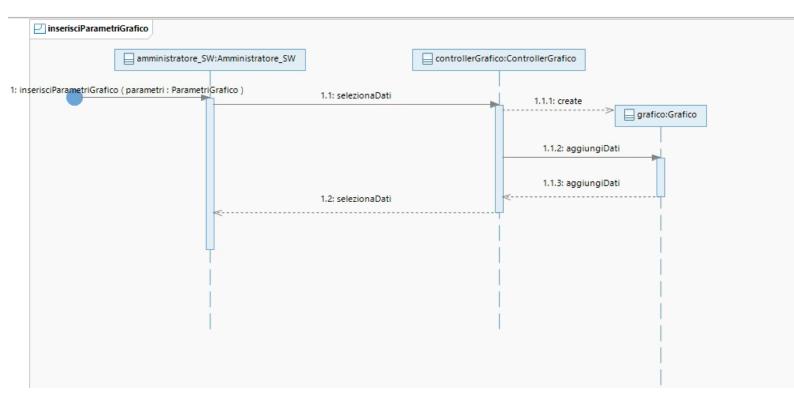


SD (DIAGRAMMI DI SEQUENZA):









CASI D'USO DETTAGLIATI:

Nome del caso d'uso:	Acquista Merchandising
Portata:	Sistema gestionale palestra
Livello:	Obbiettivo Utente
Attore primario:	Utente
Parti interessate e interessi:	L'Utente vuole acquistare un prodotto di merchandising della palestra
Pre-condizioni:	L'utente deve essere presente nel sistema ed aver effettuato il login
Post-condizioni:	L'utente ha acquistato con successo uno o più prodotti dallo store online
Scenario principale di successo:	 Il caso d'uso inizia quando l'utente consulta i prodotti disponibili nello store L'utente seleziona uno o più prodotti da acquistare L'utente fornisce i dati necessari al pagamento Il pagamento viene effettuato applicando eventuali sconti Il sistema restituisce un messaggio di conferma ed eventuali informazioni per il ritiro o la consegna
Estensioni:	Principali scenari di insuccesso: 1) Lo store non è disponibile -1.a: il sistema invia un messaggio di errore 3) I dati inseriti non sono validi -3.a: il sistema invia un messaggio di errore -3.b: L'utente corregge i dati e ritorna al passo 3 4) Il pagamento non va a buon fine -4.a: il sistema invia un messaggio di errore -4.b: L'utente viene reindirizzato al passo 3 per ripetere l'operazione
Requisiti speciali:	-
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati:	Nome, cognome, tipologia di pagamento, numero carta, scadenza carta, CVV.
Frequenza di ripetizione:	limitata solo dal numero di prodotti presenti nello store
Varie:	-

Nome del caso d'uso:	Rinnova Abbonamento
Portata:	Sistema gestionale palestra
Livello:	Obiettivo Utente
Attore primario:	Cliente/Cliente Fedele/Cliente VIP
Parti interessate e interessi:	Il cliente vuole rinnovare il suo abbonamento.
	Il sistema gestionale deve gestire il pagamento e permettere
Dro condinioni:	il rinnovo dell'abbonamento.
Pre-condizioni:	Il sistema è in grado di effettuare pagamenti e rinnovi, il cliente ha effettuato il login
Post-condizioni:	Il cliente ha effettuato il rinnovo dell'abbonamento
Scenario principale di successo:	Il caso d'uso inizia quando il cliente vuole effettuare il
	rinnovo del suo abbonamento
	2) Il cliente effettua il login nell'area clienti per rinnovare
	un abbonamento
	3) Il cliente seleziona l'abbonamento desiderato4) Il sistema verifica che il cliente non abbia un altro
	abbonamento o un pacchetto ingresso attivi
	5) Il sistema calcola il prezzo totale da pagare
	applicando eventuali promozioni disponibili
	6) Il cliente inserisce i dati necessari per effettuare il
	pagamento
	7) Il sistema verifica che i dati per effettuare il
	pagamento siano corretti
	8) Il sistema effettua il pagamento9) Se il pagamento si conclude positivamente il sistema
	memorizza il nuovo abbonamento e restituisce un
	messaggio di conferma
Estensioni:	Il pagamento fallisce
	a) Il sistema notifica che il pagamento è fallito
	 b) Il cliente può annullare l'operazione, riprovare il pagamento o cambiare il metodo di pagamento
	Il cliente inserisce dati di pagamento non validi
	a) Il sistema notifica che i dati inseriti non sono
	validi
	b) Il cliente può annullare l'operazione o riprovare ad inserirli
	Il cliente è in possesso di un abbonamento attivo
	a) Il sistema notifica la presenza di un
	abbonamento attivo
	b) L'operazione viene annullata4) Il cliente è in possesso di un pacchetto ingressi attivo
	a) Il sistema notifica la presenza di un pacchetto
	ingressi attivo
Pogujejti speciali:	b) L'operazione viene annullata
Requisiti speciali: Elenco delle variabili	Nome, cognome, tipologia di pagamento, numero carta,
tecnologiche e dei dati:	scadenza carta, CVV.
Frequenza di ripetizione:	Senza limitazioni
Varie:	-
Turior	

Nome del caso d'uso:	Iscrizione Evento Speciale
Portata:	Sistema gestionale palestra
Livello:	Obiettivo Utente
Attore primario:	Cliente Fedele/Cliente VIP
Parti interessate e interessi:	Il Cliente vuole iscriversi ad un evento speciale organizzato
	dalla palestra
Pre-condizioni:	Nessuna
Post-condizioni:	Il Cliente si è iscritto all'evento speciale
Scenario principale di successo:	1) Il caso d'uso inizia quando il cliente vuole iscriversi
	ad un evento speciale
	2) Il sistema mostra al cliente l'elenco degli eventi
	disponibili
	Il cliente seleziona l'evento desiderato
	4) Il sistema chiede la conferma dell'iscrizione
	5) Il cliente conferma l'iscrizione
	6) Il sistema notifica il successo dell'operazione
Estensioni:	4) Il cliente non è VIP
	a) Il sistema richiede il pagamento
	dell'iscrizione
	b) Il cliente effettua il pagamento
	4) Non è possibile iscriversi all'evento selezionato
	a) Il sistema mostra un messaggio di errore
	b) Il cliente viene reindirizzato al passo 3
Requisiti speciali:	-
Elenco delle variabili	Nome, cognome, tipologia di pagamento, numero carta,
tecnologiche e dei dati:	scadenza carta, CVV.
Frequenza di ripetizione:	limitata solo dal numero di prodotti presenti nello store
Varie:	-

Nome del caso d'uso:	Produci Grafico
Portata:	Sistema gestionale palestra
Livello:	Obiettivo Utente
Attore primario:	Amministratore
Parti interessate e interessi:	l'Amministratore vuole produrre un grafico con i dati relativi allo storico delle prenotazioni
Pre-condizioni:	Nessuna
Post-condizioni:	Il sistema restituisce all'amministratore il grafico desiderato
Scenario principale di successo:	 Il caso d'uso inizia quando l'attore amministratore vuole produrre un grafico L'amministratore inserisce i parametri da utilizzare per la selezione dello storico (tipo, intervallo temporale, ecc.) Il sistema preleva i dati richiesti Dopo aver terminato la raccolta dati il sistema notifica l'amministratore L'amministratore inserisce il tipo di grafico richiesto Il sistema produce e restituisce all'amministratore il grafico desiderato
Estensioni:	 Il sistema non è disponibile a ricevere richieste per i produrre grafici a. Il sistema notifica che non è possibile richiedere un grafico in questo momento b. L'operazione viene annullata dal sistema I dati inseriti dall'amministratore non sono disponibili a. Il sistema notifica che i dati inseriti non sono disponibili b. Il sistema richiede l'inserimento dei dati c. L'amministratore viene reindirizzato al passo 3 per reinserire i dati Il grafico richiesto non è disponibile fra quelli supportati dal sistema a. Il sistema notifica che non è disponibile il tipo di grafico richiesto ed elenca i grafici disponibili b. L'amministratore viene reindirizzato al passo 6 per reinserire il tipo di grafico desiderato
Requisiti speciali:	•
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati:	Parametri grafico, tipologia di grafico
Frequenza di ripetizione:	Senza limitazioni
Varie:	-

CONTRATTI:

Contratto:	Inserisci dati pagamento
Operazione:	inserisciDatiPagamento()
Riferimenti caso d'uso:	Acquista Merchandising
Pre-condizioni:	E' in corso l'inserimento dei dati:
	- Titolare t: nome cognome (string)
	- Numero carta <i>n</i> (integer)
	- Scadenza s (date)
	- CVV c (integer)
	Nell'istanza p di Pagamento appena creata
Post-condizioni:	L'Utente u ha inserito i dati e gli attributi t, n, s, c sono stati
	istanziati.

Contratto:	Controllo Abbonamento Attivo
Operazione:	controlloAbbonamentoAttivo(matricola : integer)
Riferimenti caso d'uso:	Rinnova Abbonamento
Pre-condizioni:	È in corso il rinnovo di un abbonamento
Post-condizioni:	Nessuna

Contratto:	Conferma Iscrizione
Operazione:	confermalscrizione()
Riferimenti caso d'uso:	Iscrizione Evento Speciale
Pre-condizioni:	È in corso l'iscrizione di un Cliente Fedele c ad un Evento Speciale e
Post-condizioni:	c è stato associato ad e

Contratto:	Inserisci parametri grafico
Operazione:	inserisciParametriGrafico()
Riferimenti caso d'uso:	Produci Grafico
Pre-condizioni:	È stata richiesta la creazione di un grafico tramite
Post-condizioni:	L'amministratore ha inserito i parametri desiderati per creare il grafico La classe Grafico è stata istanziata

PATTERN

GRASP

Controller	
ControllerUtente	Use Case Controller, rappresentano oggetti mediatori tra
ControllerCatalogo	classi di dominio e UI
ControllerEvento	
ControllerDati	
Polimorfismo:	
IDato	Le classi indicate implementano l'interfaccia IDato per
- Utente_SW	poter fornire i dati necessari alla creazione dei grafici.
- Prenotazione_SW	
- Abbonamento_SW	

GOF

Singleton	
GestioneDB	In quanto classe gestore fornisce un punto di accesso
	globale a tale istanza
Observer	
Publisher – EventoSpeciale_SW	ClienteFedele_SW si iscrive, per le notifiche relative alle
Subscriber - ClienteFedele_SW	informazioni su EventoSpeciale_SW

NOTE FINALI:

AUTORI:

Intero Gruppo:

- Diagramma dei casi d'uso
- o Diagramma di dominio
- o Architettura logica/Diagramma delle classi
- o Pattern

Alessia Mazzeo:

- o Caso d'uso dettagliato Acquista Merchandising
- o SSD Acquista Merchandising
- Contratto Inserisci dati pagamento
- SD Inserisci dati pagamento

Elia Ronchetti:

- Caso d'uso dettagliato Produci grafico
- SSD Produci grafico
- o Contratto Inserisci parametri grafico
- SD Inserisci parametri grafico

Gabriele Zotta:

- o Caso d'uso dettagliato Rinnova Abbonamento
- SSD Rinnova Abbonamento
- Contratto Controllo abbonamento attivo
- SD Controllo abbonamento attivo

Manuel Vago:

- Caso d'uso dettagliato Iscrizione evento speciale
- SSD Iscrizione evento speciale
- Contratto Conferma Iscrizione
- SD Conferma Iscrizione

MODIFICHE APPORTATE:

- Diagramma dei casi d'uso: Aggiunto cliente prepagato e generalizzazione su
 Utente per coerenza con il modello di dominio. Aggiunto caso d'uso "iscrizione" con
 include "acquista abbonamento", per differenziare i due casi.
- Diagramma di dominio: Aggiunte le classi: Abbonamento, Pacchetto ingressi e Pagamento. Modificate le associazioni tra le classi interessate ed i servizi per via dell'introduzione della classe "Prenotazione".
- Architettura Logica/Diagramma delle Classi: Aggiunto logging al package sicurezza.

PRECISAZIONI:

- Il diagramma delle classi è stato implementato sulla base dell'architettura logica come indicato dall'intervento "Ri-Attori" sul forum di laboratorio.
- Il diagramma delle classi è stato modellato solo in base alle classi inerenti agli SD come indicato dall'intervento "Ri- diagramma classi software" sul forum di laboratorio.
- Per motivi di leggibilità non sono stati specificati tutti i metodi getAttributo() nelle classi, ma sono considerati da sottintendersi.