

24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020



INFOCINEMAS 2020

ΑΠΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2019-2020

GitHub:

https://github.com/GRMarksman/InfoCinemas_E15101_Bampounis-Tsatsos_Alexandros

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΠΑΜΠΟΥΝΗΣ-ΤΣΑΤΣΟΣ
UNIVERSITY OF PIRAEUS - DEPT. OF DIGITAL SYSTEMS

Risk table for the implementation of the InfoCinemas ticket booking system

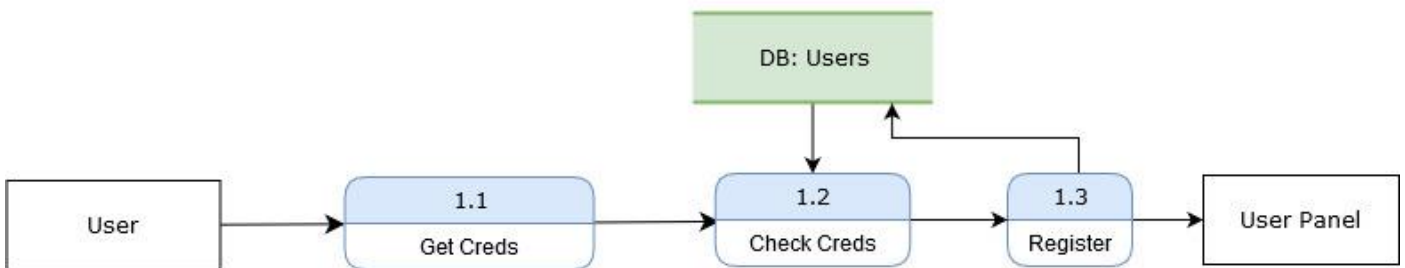
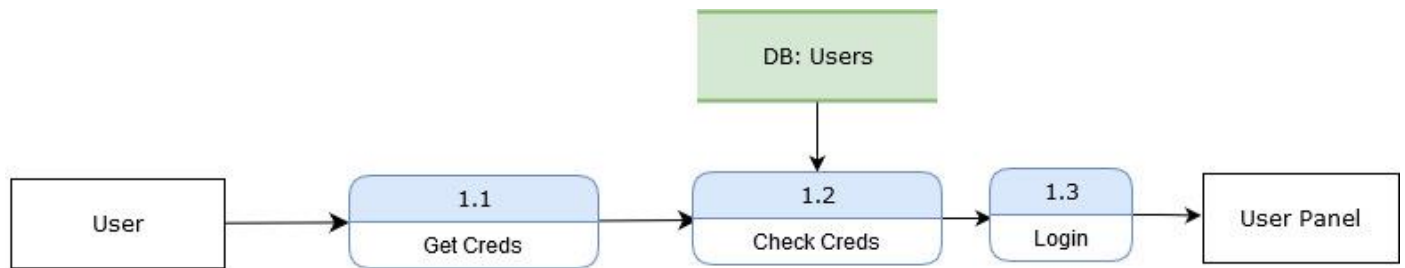
Risk ID	Description	Probability	Impact	Prob*Imp	Mitigation Plan
Mg-1	Personnel Shortage	2	3	6	Employ additional personnel
TC-1	Data unavailability	1	5	5	Redirect queries to a replicated DB on a second location
TC-2*	Payment Gateway is unavailable	1	5	5	Redirect Customers to local cashier
TC-3	Service is down	1	5	5	Install Watchdog to restart the service
Perf-1	Too many web requests	5	3	15	Add a load balancer to better handle the requests
Perf-2	DB queries are too slow, t>10s	3	4	12	Cache previous queries to reduce time-to-resolve
Perf-3	DNS issues	2	4	8	Use static addr:ip mappings where possible
Sec-1*	Connections are unsecure	2	5	10	Use a script to auto-renew SSL certificates where applicable
Sec-2*	User creds are unencrypted	1	5	5	Use salt & hash methods to anonymize and encrypt user creds.
Sec-3*	Data breach	3	5	15	Use firewall and open only essential ports.

*Is beyond the scope of the current application code but still relevant in a real-world scenario.

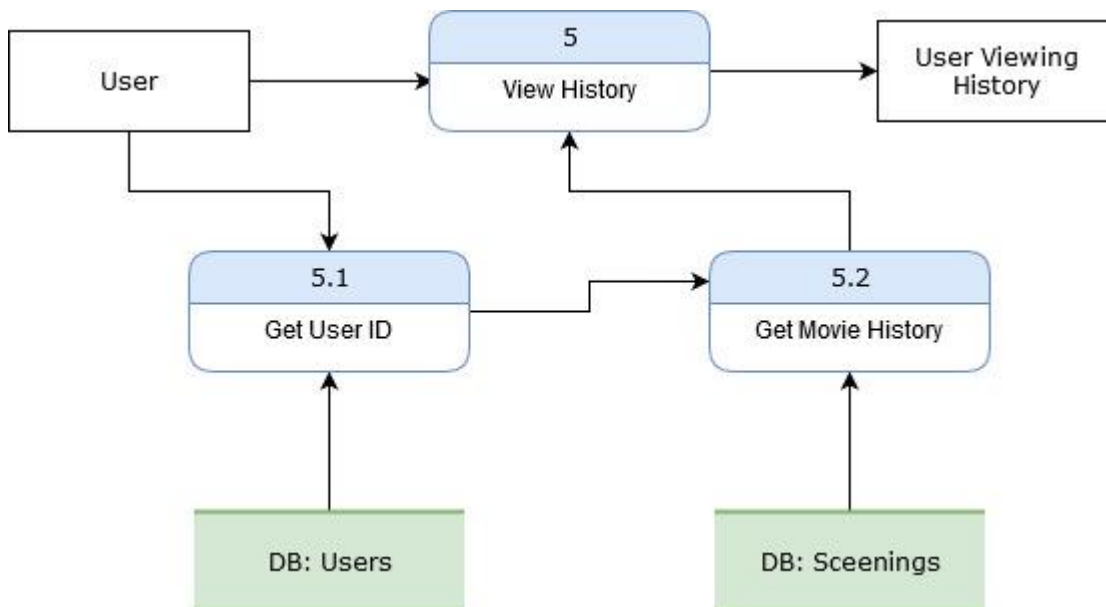
Διαγράμματα ροής πληροφοριακού συστήματος

Common actions:

- Login & Register

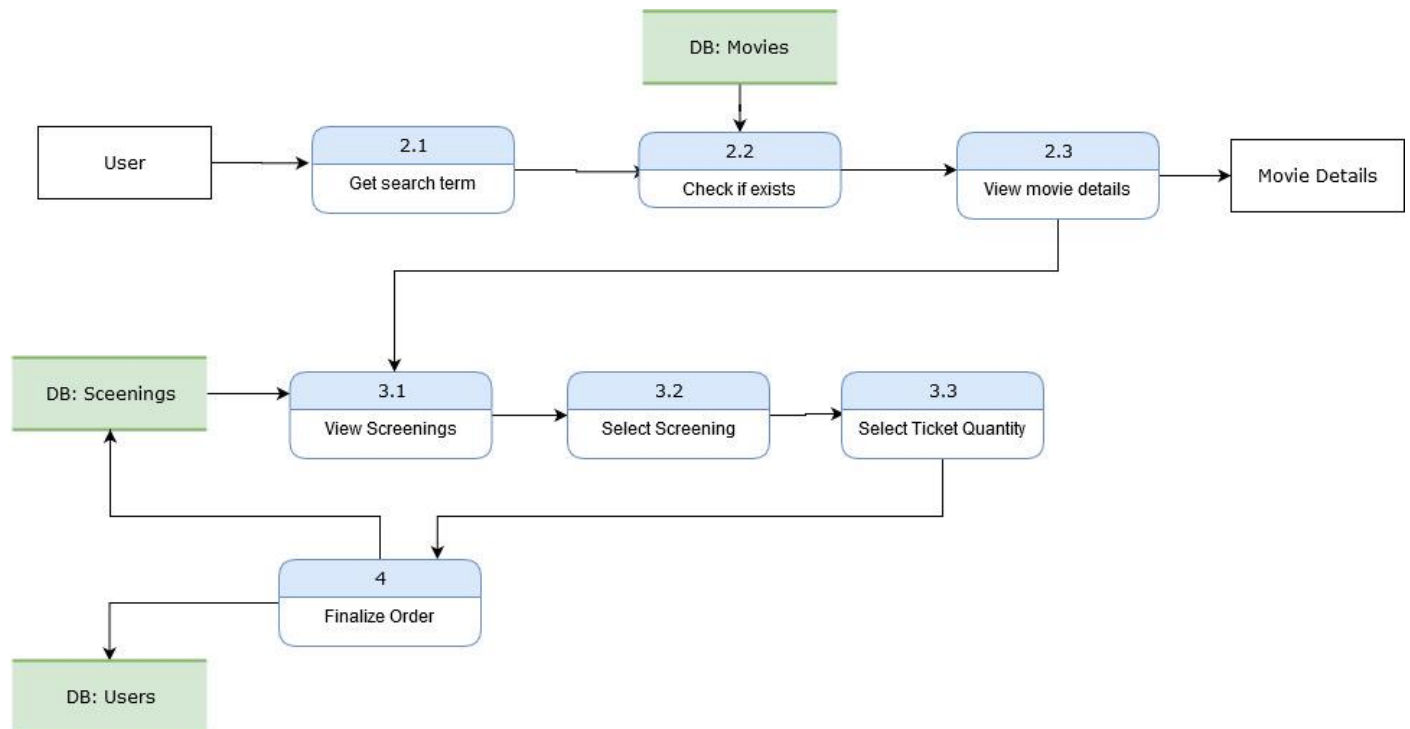


- View History

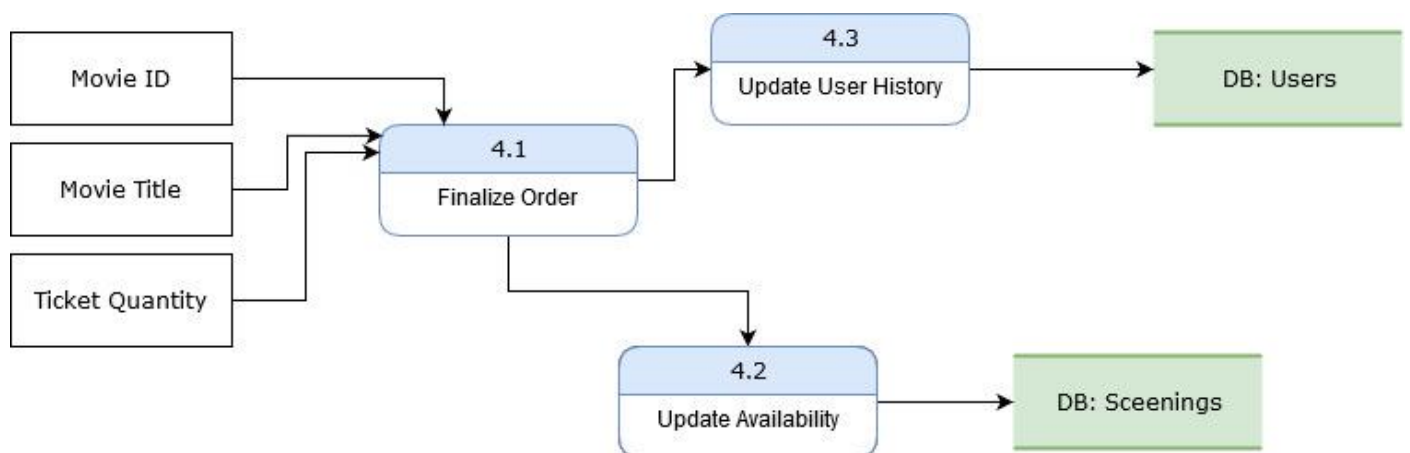


User specific actions:

- Book a ticket

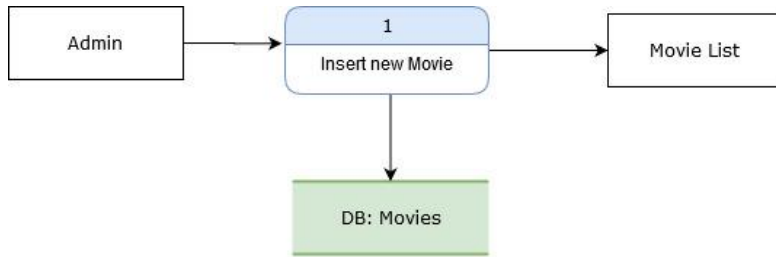


- Finalize Order (extended)

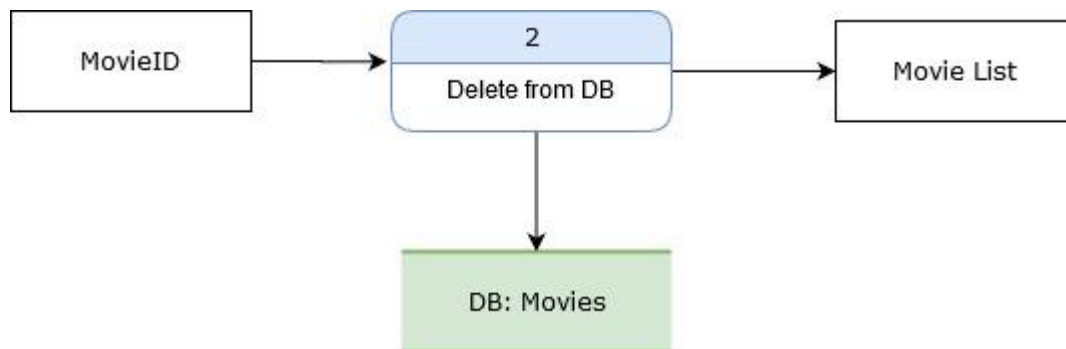


Administrator specific actions:

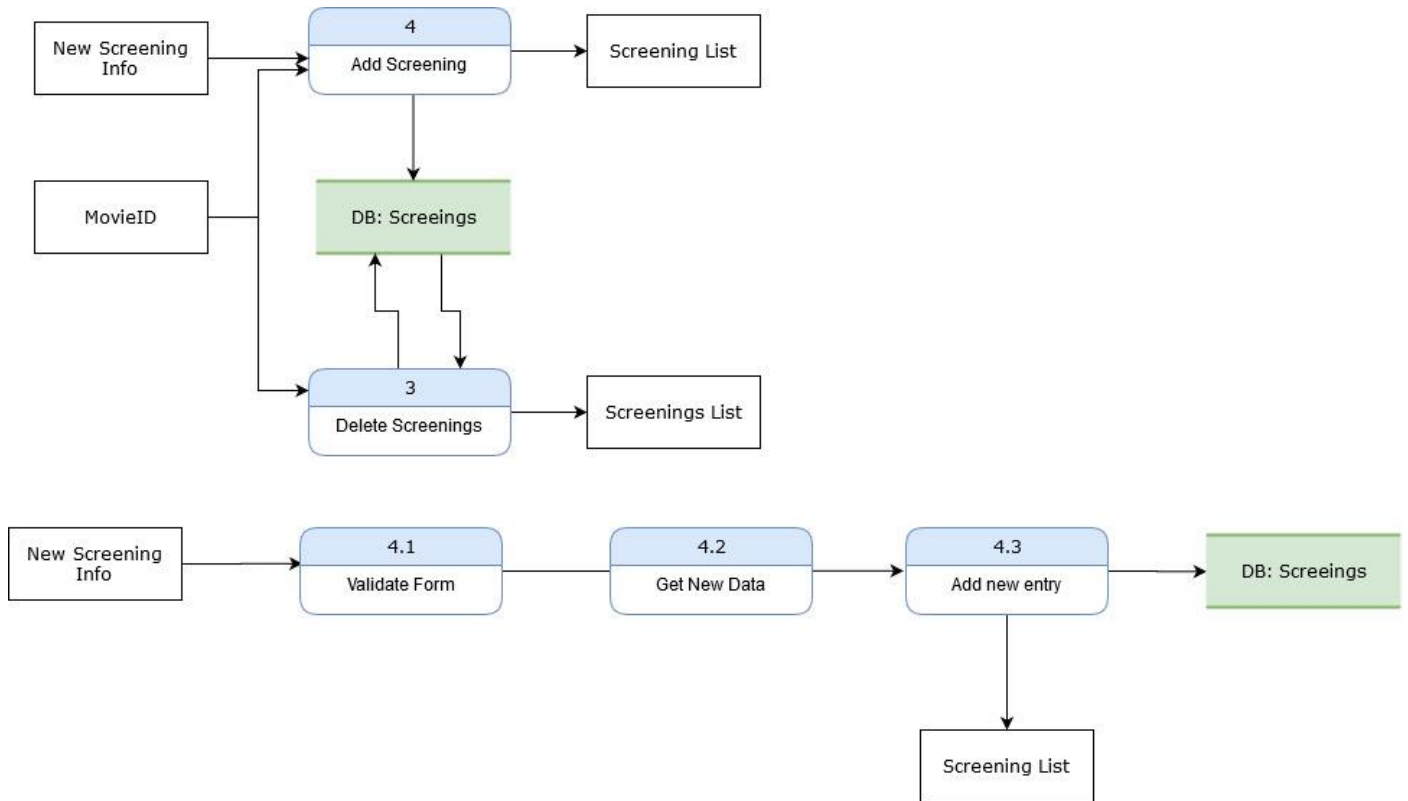
- Add new movie



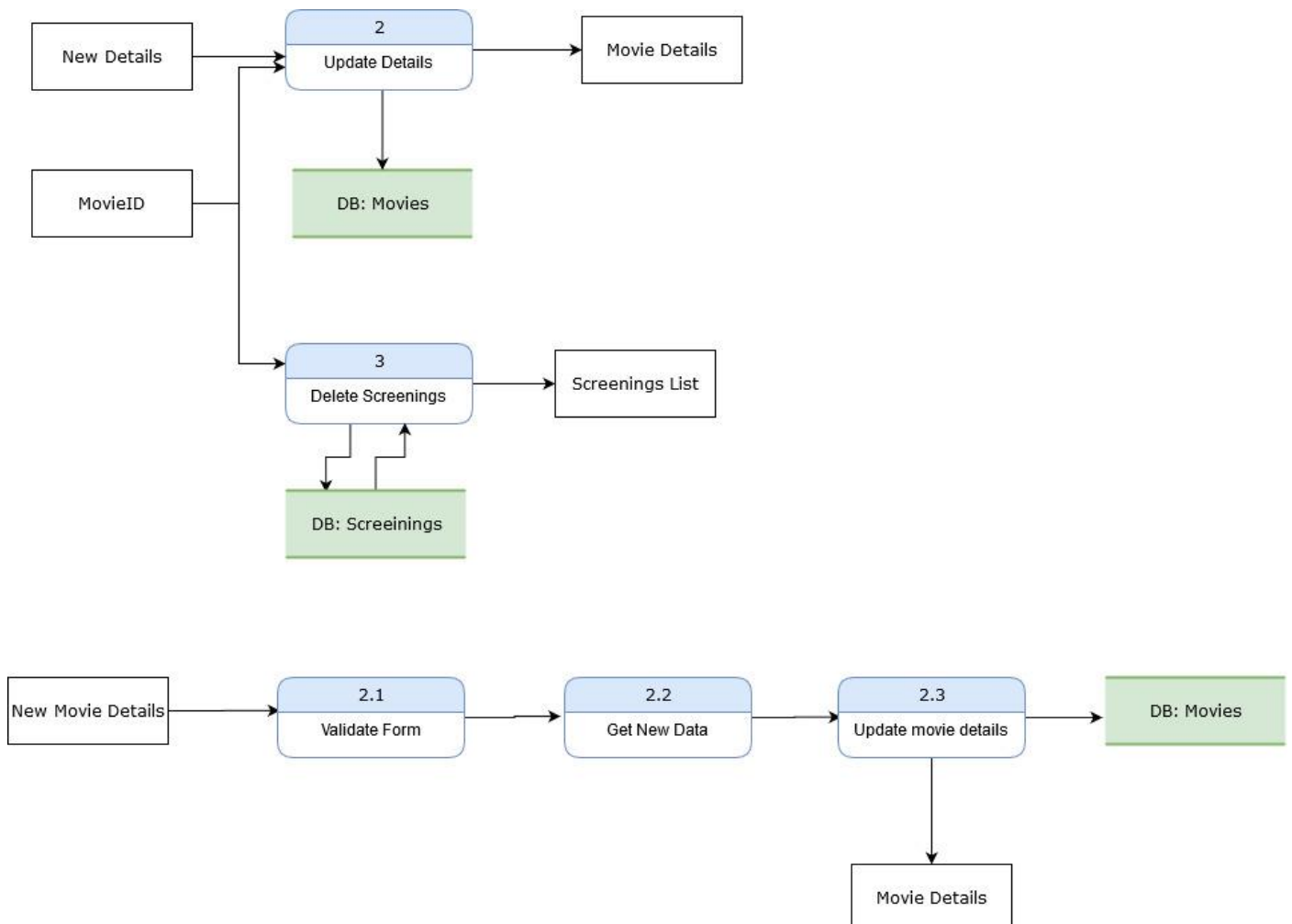
- Delete a movie



- Edit movie screenings



- Update movie details



		Χρόνος (μήνες)											
	Ενότητες εργασίας	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
1	Διαχείριση												
1.1	Διαχείριση έργου (ρίσκων)												
1.2	Τεχνική διαχείριση												
2	Απαιτήσεις & Σχεδιασμός												
2.1	Μελέτη εφικτότητας	Π2.1											
2.2	Ανάλυση υπάρχουσας κατάστασης	Π2.1.1	Π2.2										
2.3	Ανάλυση απαιτήσεων		Π2.3.1			Π2.3.2			Π2.3				
2.4	Λειτουργικός προσδιορισμός							Π2.4					
2.5	Σχεδιασμός συστήματος (αρχιτεκτονική, βάση δεδομένων, κλπ)			Π2.5.0.1				Π2.5.4			Π2.5		
3	Υλοποίηση & Ενοποίηση												
3.1	Υλοποίηση User actions									Π3.1			
3.2	Υλοποίηση Admin actions									Π3.2			
3.3	Υλοποίηση βάσης δεδομένων									Π3.3			
3.4	Ενοποίηση										Π3.4		
4	Υποδομή & δοκιμές												
4.1	Υποδομή υλοποίησης και ενοποίησης και υποδομή ελέγχων						Π4.1.1				Π4.1		
4.2	Λειτουργικές δοκιμές										Π4.2		
4.3	Μη-λειτουργικές δοκιμές								Π4.3.1		Π4.3		
5	Παράδοση												
5.1	Δοκιμαστική λειτουργία												
5.2	Παράδοση												Π5.2

Το διάγραμμα Gantt.