

# Integrace modulů informačního systému společnosti

**Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce:

doc. Ing. Oldřich Trenz, Ph.D.

- **MENDELU**
- **Provozně**
- **ekonomická**
- **fakulta**



- Pro společnost Techfides Solutions s.r.o
- Systém TF-HUB
- Mechanismus odměňování zaměstnanců The Game
- Google Workspace, JIRA, Slack

The screenshot shows the TF-Hub interface. At the top, it says 'TF-Hub' and 'Přihlášen jako David Smejkal'. Below that, there are filters for 'Vyberte čas konání sitdown...' (set to 'Žádný') and 'Měsíc' (set to '2021-04'). There are buttons for '+ PŘIDAT SITDOWN' and '+ PŘIDAT CÍL'. The main table has columns for 'Datum', 'Projekt 1', 'Projekt 2', 'Projekt 3', 'Projekt 4', and 'Akce'. Each project column has a sub-header 'Po 13:13'. The data rows show status for dates 06/04/2021, 13/04/2021, 20/04/2021, and 27/04/2021. Below the table, there are four project cards: 'Projekt 1', 'Projekt 2', 'Projekt 3', and 'Projekt 4', each with a 'Cíl na další sitdown' and a date range.

Datum	Projekt 1	Projekt 2	Projekt 3	Projekt 4	Akce
	Po 13:13	Po 13:13	Po 13:13	Po 13:13	
06/04/2021	✓	✓	○	○	✎ 🗑
13/04/2021	✗	✓	✓	○	✎ 🗑
20/04/2021	○	✓	○	○	✎ 🗑
27/04/2021	○	✓	✓	✓	✎ 🗑

Projekt 1 ✎ ✓  
Cíl na další sitdown  
6. 4. 2021 ☹ 12. 4. 2021

Projekt 2 ✎ ✓  
Cíl na další sitdown

Projekt 3 ✎ ✓  
Cíl na další sitdown  
6. 4. 2021 ☹ 21. 4. 2021

Projekt 4 ✎ ✓  
Cíl na další sitdown

- Cílem práce je analýza současné podoby vybraných částí informačního systému společnosti, včetně jejich provázání, a návrh takové podoby jejich propojení automatizujícího vybrané činnosti s důrazem na úsporu času a prostředků.

- Analýza současného stavu systému TF-HUB a procesů vyhodnocování The Game
- Technická analýza systému TF-HUB
- Stanovení požadavků na systém. Vyhotovení zadání s klientem
- Analýza zadání, Google Workspace, JIRA Cloud API, Slack API
- Návrh řešení
- Implementace
- Zhodnocení vyhotovené práce

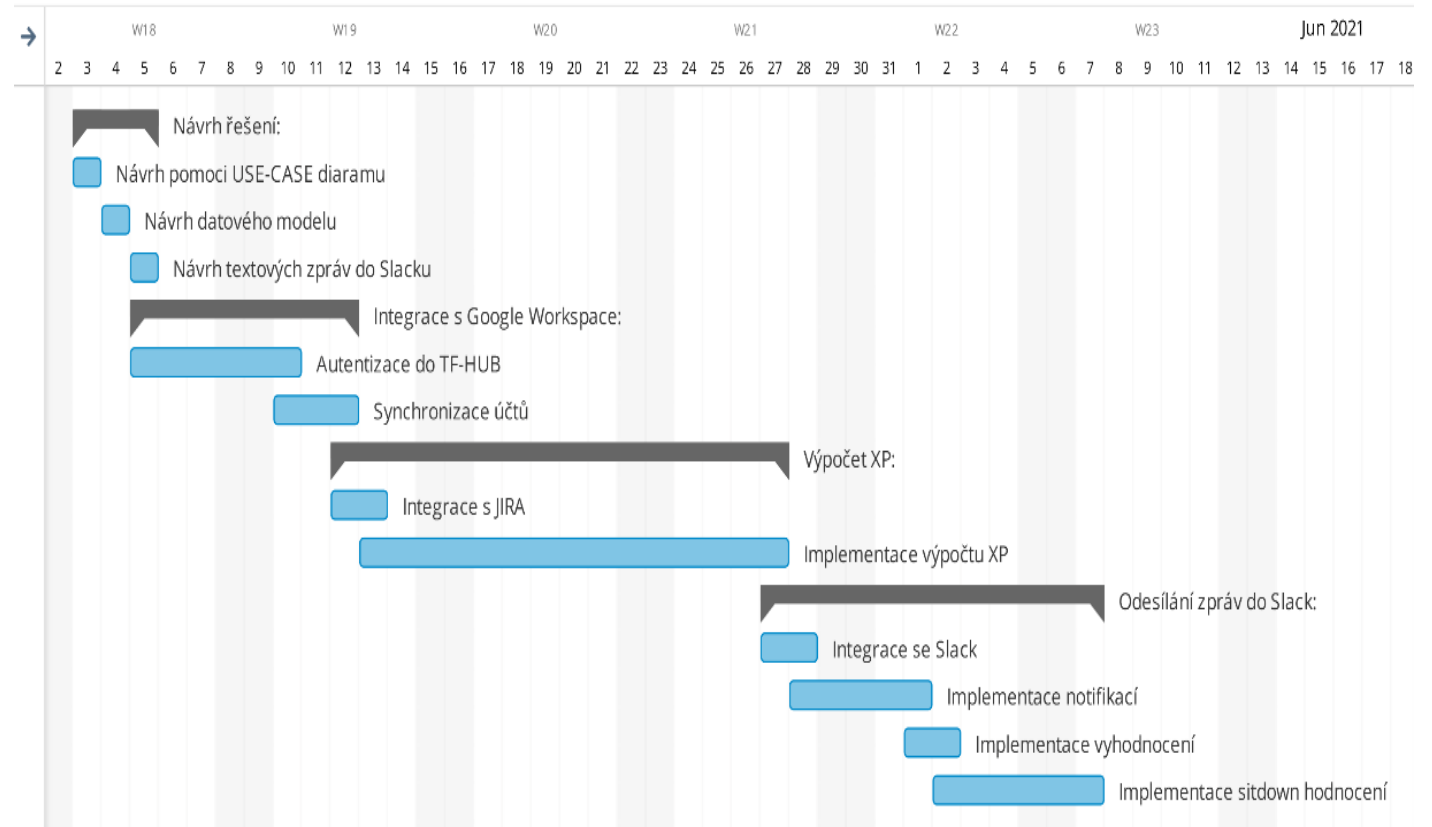
# Použité technologie

- MENDELU
- Provozně
- ekonomická
- fakulta



- Analýza Google Workspace
- Analýza JIRA Cloud API
- Analýza Slack API
- Odhad časové náročnosti
  - Ganttův diagram

## The Game



- Analýza Google Workspace
  - Pro autentizaci uživatele TF-HUB využití Adonis Social Autentization
  - Pro synchronizaci účtů TF-HUB a Google Workspace využití servisního účtu
- Analýza JIRA Cloud API
  - Pro autentizaci TF-HUB s JIRA Cloud API využití API klíče
  - Zjištění možných end-pointů JIRA REST API pro účely práce
- Analýza Slack API
  - Konfigurace Slack bota
  - Zjištění možných end-pointů Slack REST API pro účely práce

# Návrh řešení – Wireframy

## TF-HUB

Projekty  
Sitdown  
The Game  
Uživatelé

12 May 2016

v	Jméno	^ Bonus XP	^ Odpraco...	^ XP za m...	^ XP za př...	^ Celkem...	^ Stávající...	^ Nový level	^ Bonus XP	^ expa...
Zaměstna..		0	130	1047	28721	29765	41	41	přidatXP	v
Zaměstna..		0	130	2015	38108	40125	52	52	přidatXP	v
Zaměstna..		0	125	765	9000	9765	14	15	přidatXP	^

Projekty	Typ vedoucího týmu	Hodiny	Koeficient	1.10.	7.10.	14. 10.	21. 10.	28. 10.	XP za pr...
ABC	Vedoucí týmu	155	89.13%	120	120	120	120	120	625
BBC	Sólo hráč	155	89.13%	120	120	120	120	120	625
BBB	Vedoucí týmu je někdo jiný	155	89.13%	120	120	120	120	120	625

SYNCHRONIZACE DAT

### Přihlásit

Přihlašovací jméno

Heslo

Přihlásit se přes

GOOGLE

ZAVŘÍT PŘIHLÁSIT

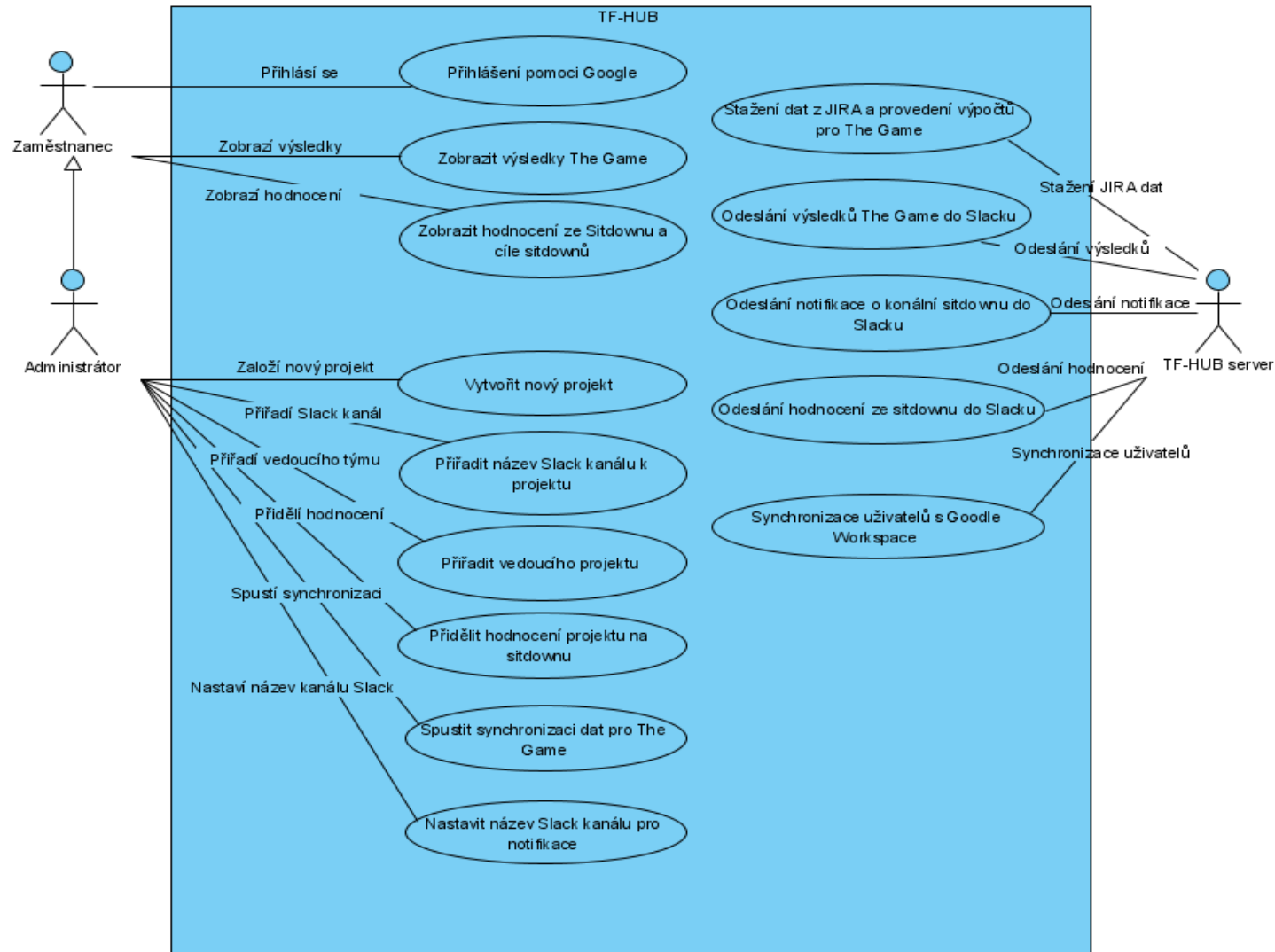
### Přidat bonus XP

Bonus XP

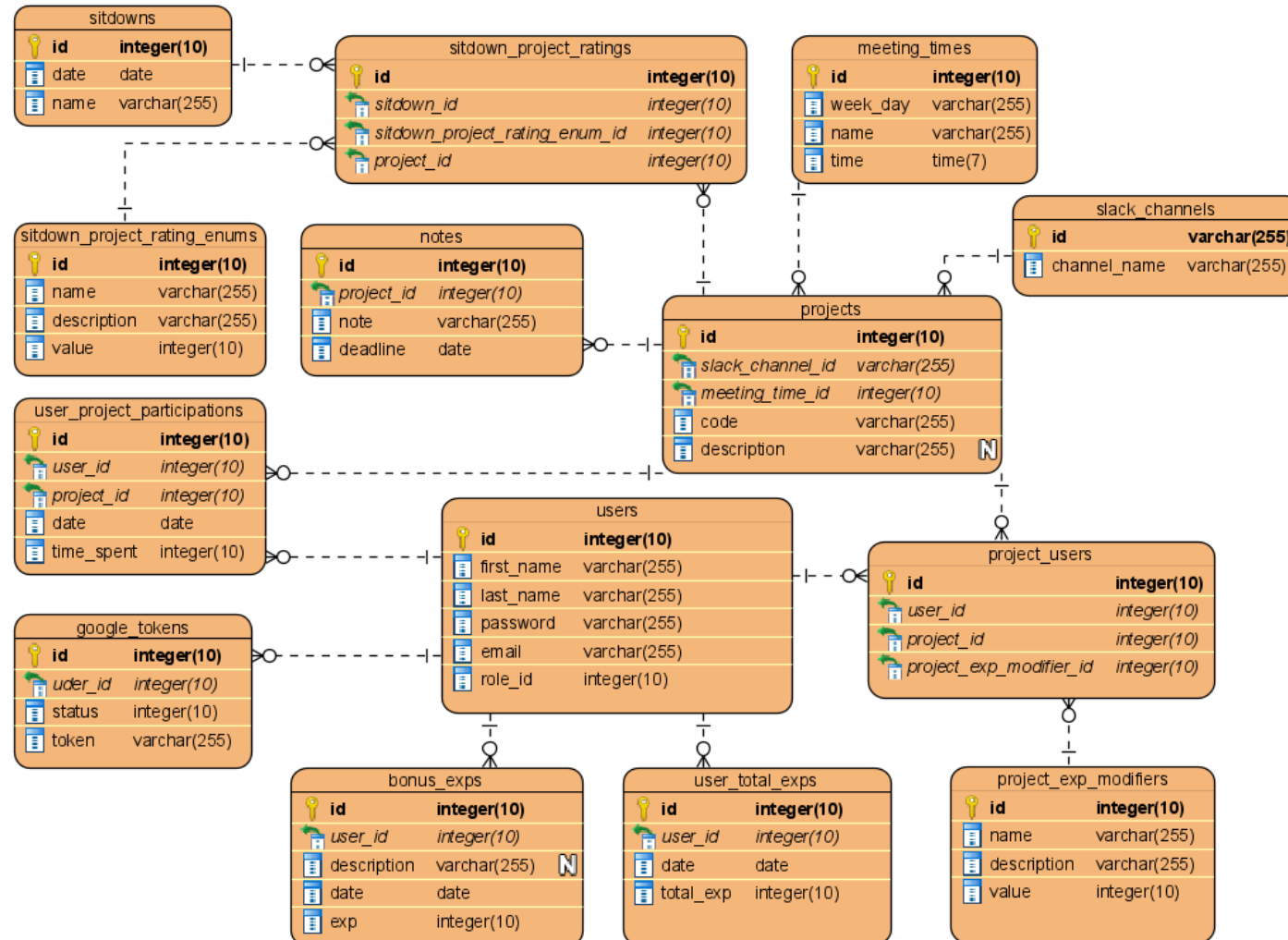
ZRUŠIT ULOŽIT



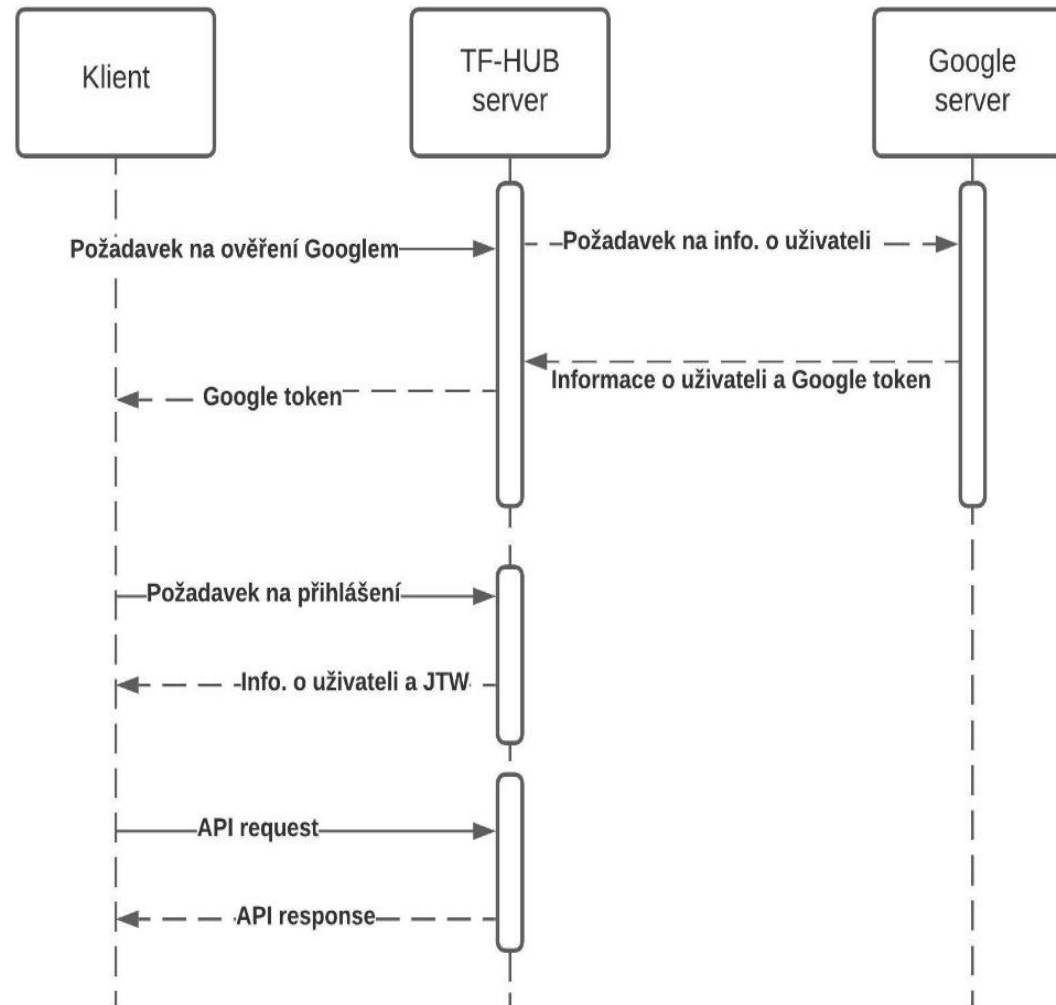
# Návrh řešení – Use case diagram



# Návrh řešení – Datový model



# Výsledky práce



# Výsledky práce

TF-Hub		Přihlášen jako David Smejkal						ODHLÁSIT	
									Měsíc
									2021-04
Jméno	Bonus XP	Celkem XP za projekty	XP za odpracované hodiny	XP za měsíc ↓	Celkem XP minulý měsíc	Celkem XP	Stávající level	Nový level	Přidat bonus XP
U 5	30	192	145	367	26058	26425	37	38	+
Projekty	Hodiny	Typ vedoucího týmu	koeficient	20. 04.	22. 04.	26. 04.	29. 04.	XP za projekty	
TF	2.25	Projekt nemá vedoucího týmu	1.34%	120	80	120	80	5	
UN	94.17	Vedoucí týmu je někdo jiný	56.05%	120	80	50	80	185	
INFRA	0.5	Sólo hráč	0.3%	120	80	120	120	2	
U 4	30	161	149	340	16251	16591	25	26	+
U 2	150	78	59	287	33259	33546	45	45	+
U 3	60	83	140	283	25318	25601	36	37	+
U 1	30	84	141	255	18849	19104	29	29	+

[↓ SYNCHRONIZACE DAT](#)

# Výsledky práce

**TF-Hub** APP 11:16 AM  
Tak tohle se hodně nepovedlo 😞 chtělo by to zase pořádně máknout!  
Ze sitdownu máte -100XP. (1 MB) ▾



**TF-Hub** APP 10:00 AM  
Dobrá práce, za minulý měsíc si odpracoval **106.08h**. Podrobnější informace nalezneš v naší aplikaci 🦾.

TF-Hub



**TF-Hub** APP 1:45 PM  
Za 15 minut začne sitdown pro projekty: ATLAS, BIB, CDC, CO, ESCZ, INFRA, MMP, OLY, RDP, SHA, SK, TFE, TFW. Připravte si, co jste za poslední týden dělali a co budete dělat následující týden.

- Provázání s externími projekty
- GDPR
- Editace výsledků hry The Game měsíce v minulosti – synchronizační skript
- Odesílání zpráv do soukromých Slack kanálů

- Úspěšná implementace všech částí zadání
- Překročení odhadu pracnosti
- Návrh na úpravu výpočtu The Game
- Budoucí rozvoj

# Děkuji za pozornost

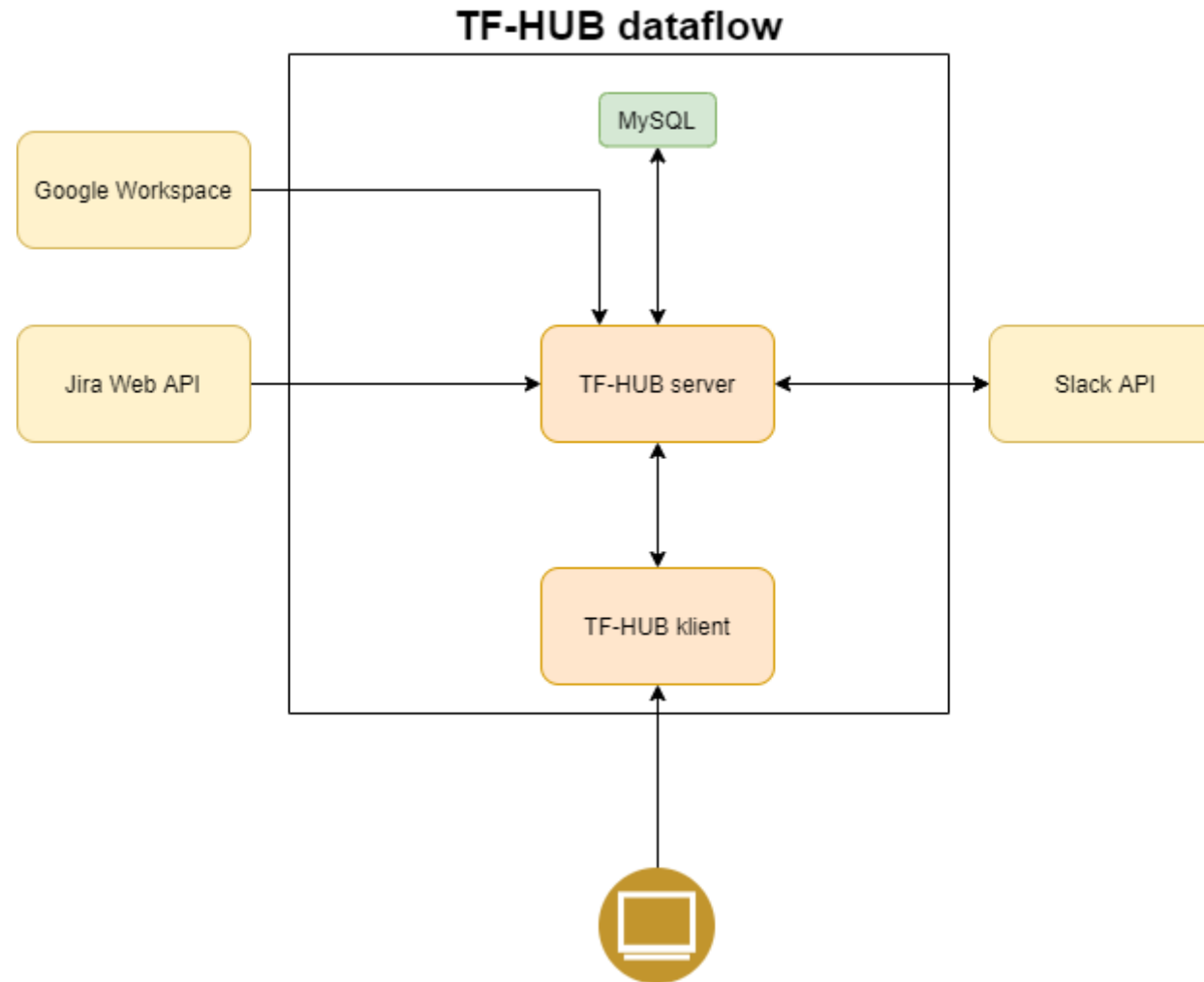


# Otázka č. 1

Jakým způsobem jsou uvedené aplikace vzájemně propojeny?

Můžete své vyjádření zdůvodnit návrhem architektury řešení a vysvětlit komunikaci mezi moduly včetně integračního rozhraní pro komunikaci?

# Otázka č. 1



## Otázka č. 2

V práci uvádíte možnosti dalšího rozvoje výsledného řešení a to v úrovni automatické detekce konce synchronizace výpočtů The Game a transparentnost získaných bonusů XP. Uvažuje se na zapracování těchto nedostatků?

Budete se dále podílet na integraci, rozvoji tohoto řešení?