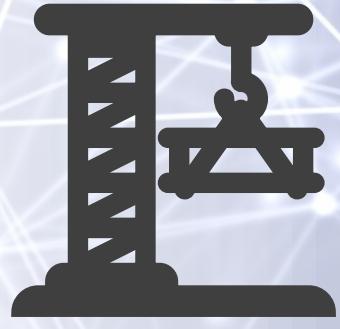


Jazyk Archimate



Archimate

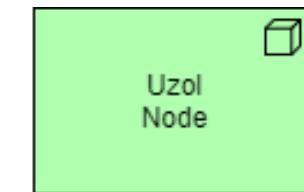
Čo je to Archimate?

- Modelovací jazyk určený na **popis architektúry podnikov**
- Umožňuje **popisovať**, **analyzovať** a **vizualizovať** architektúru v rôznych vrstvách od **obchodnej**, **aplikačnej** po **technologickú vrstvu**
- Poskytuje **súbor nástrojov** a **notácií**, ktoré pomáhajú pri **návrhu** a **správe architektúry podnikových systémov**
- Cieľom je **podporiť efektívne plánovanie**, **implementáciu** a **riadenie podnikových architektúr**

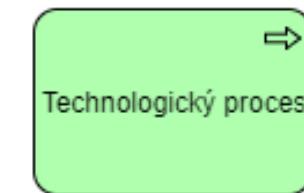
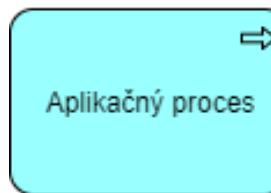


Rozlíšenie Elementov podľa rohov

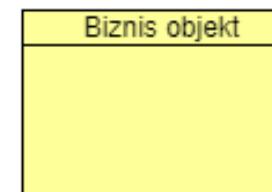
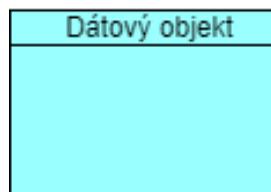
1. Ostré rohy – aktívne elementy



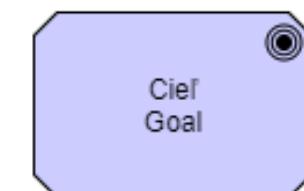
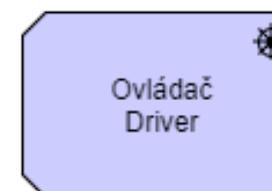
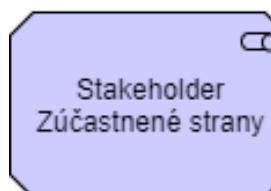
2. Zaoblené rohy – element chovania (behavior)

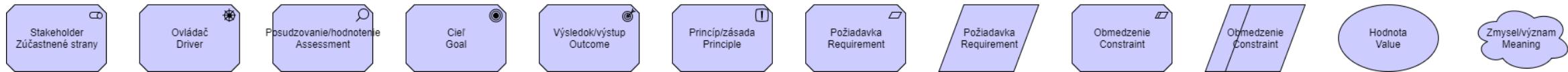
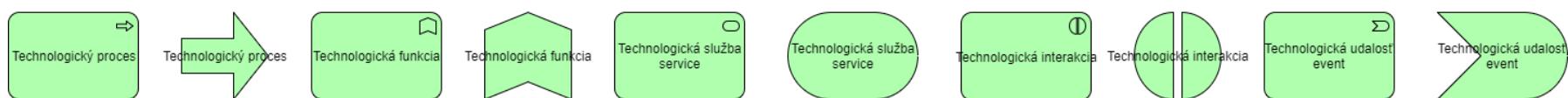
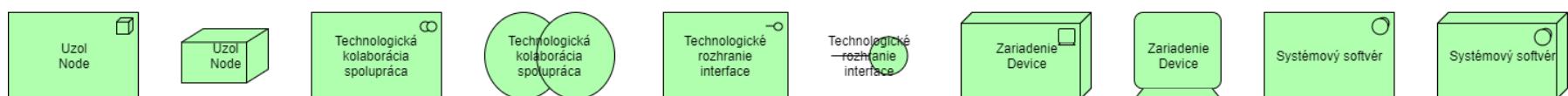
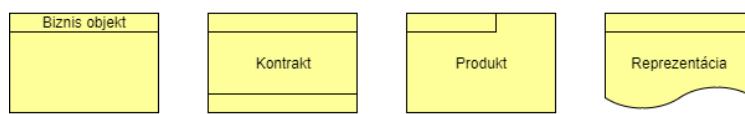
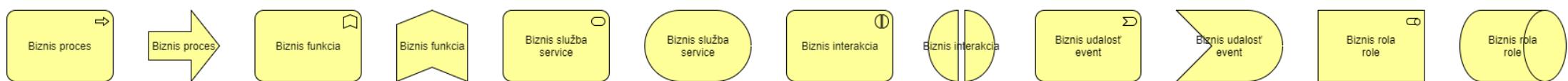
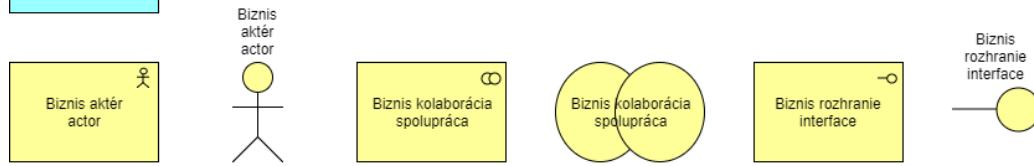
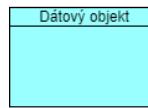
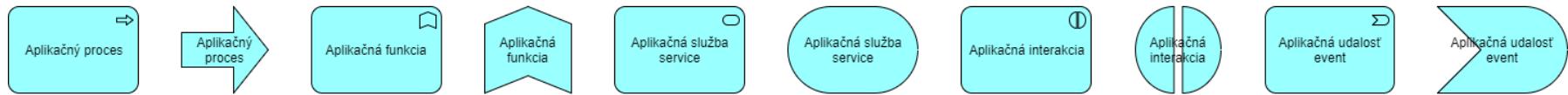
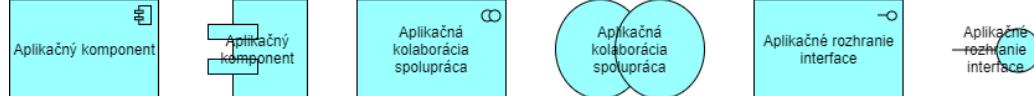


3. Ostrý roh s preškrtnutím – pasívne elementy



4. Skosené rohy – motivačný element

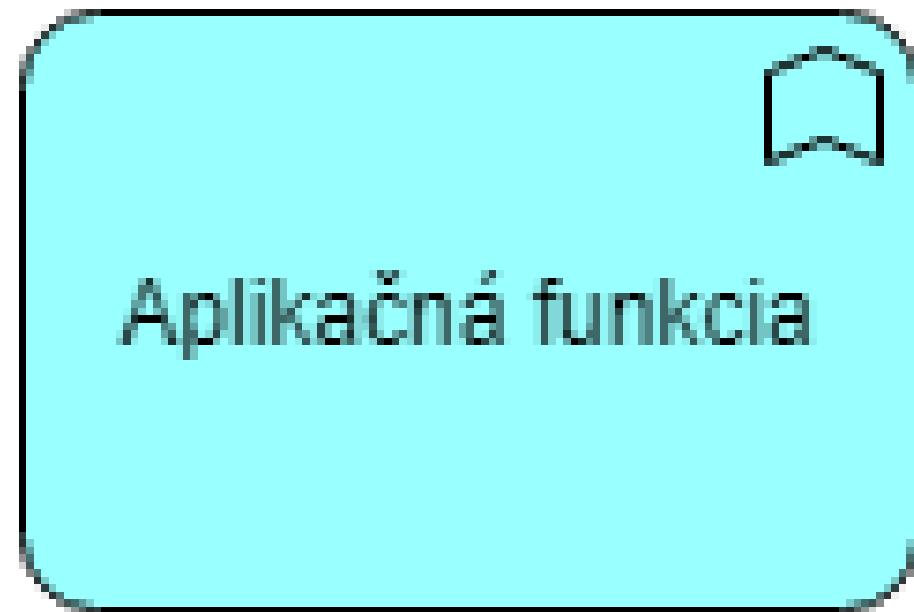




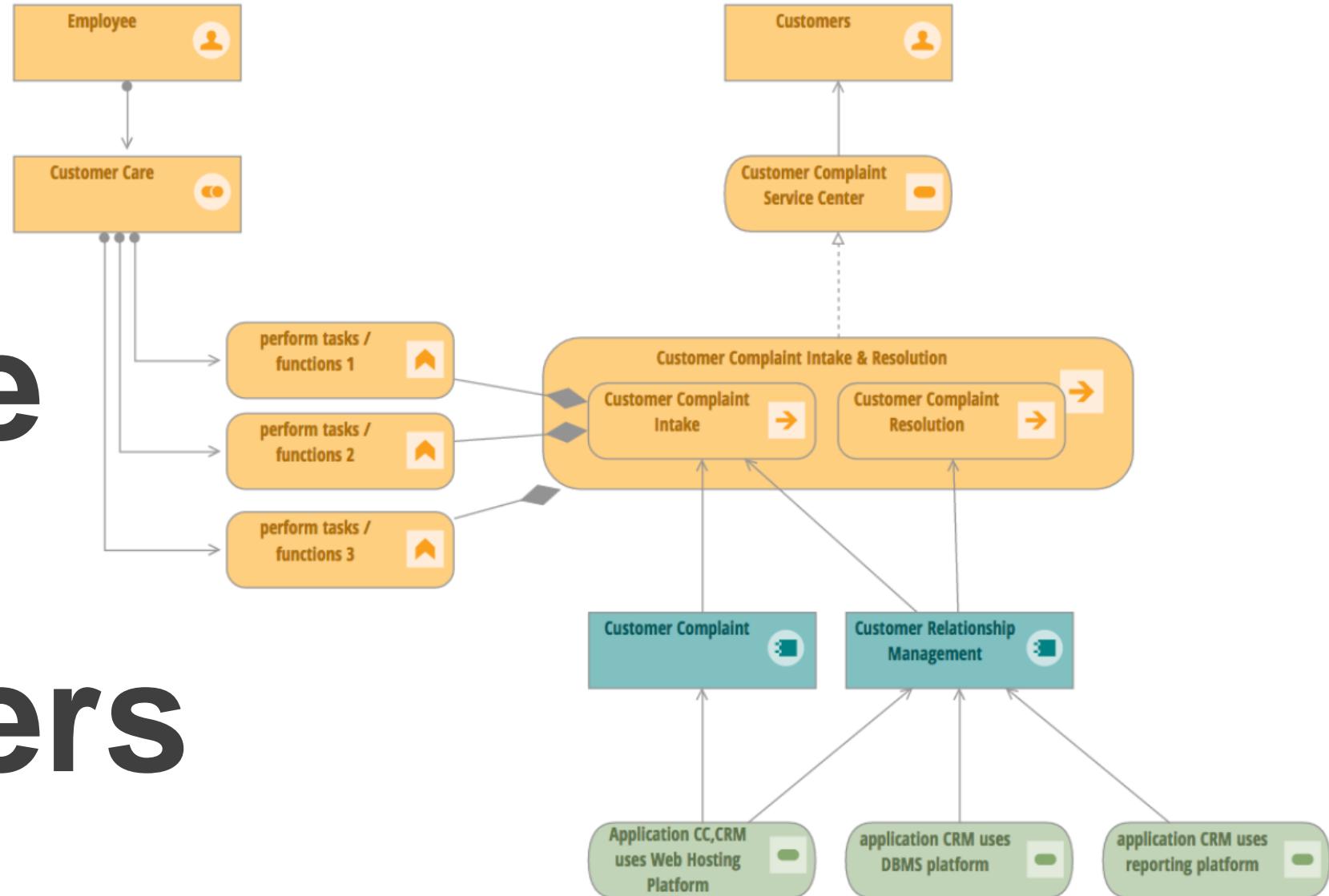
Spôsob Zápisu Elementov⁵

Obdĺžnikový zápis

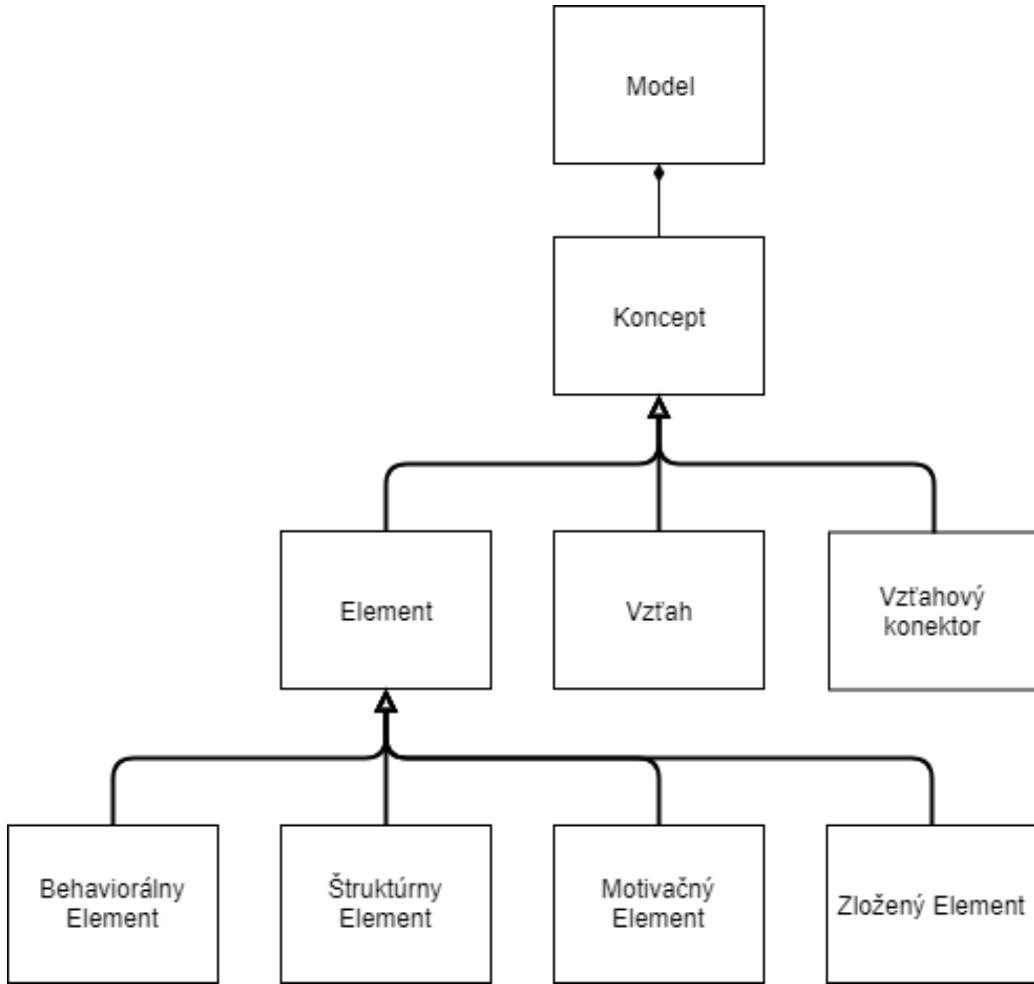
Zápis ikony



Príklad Archimate Modelu - Core Layers

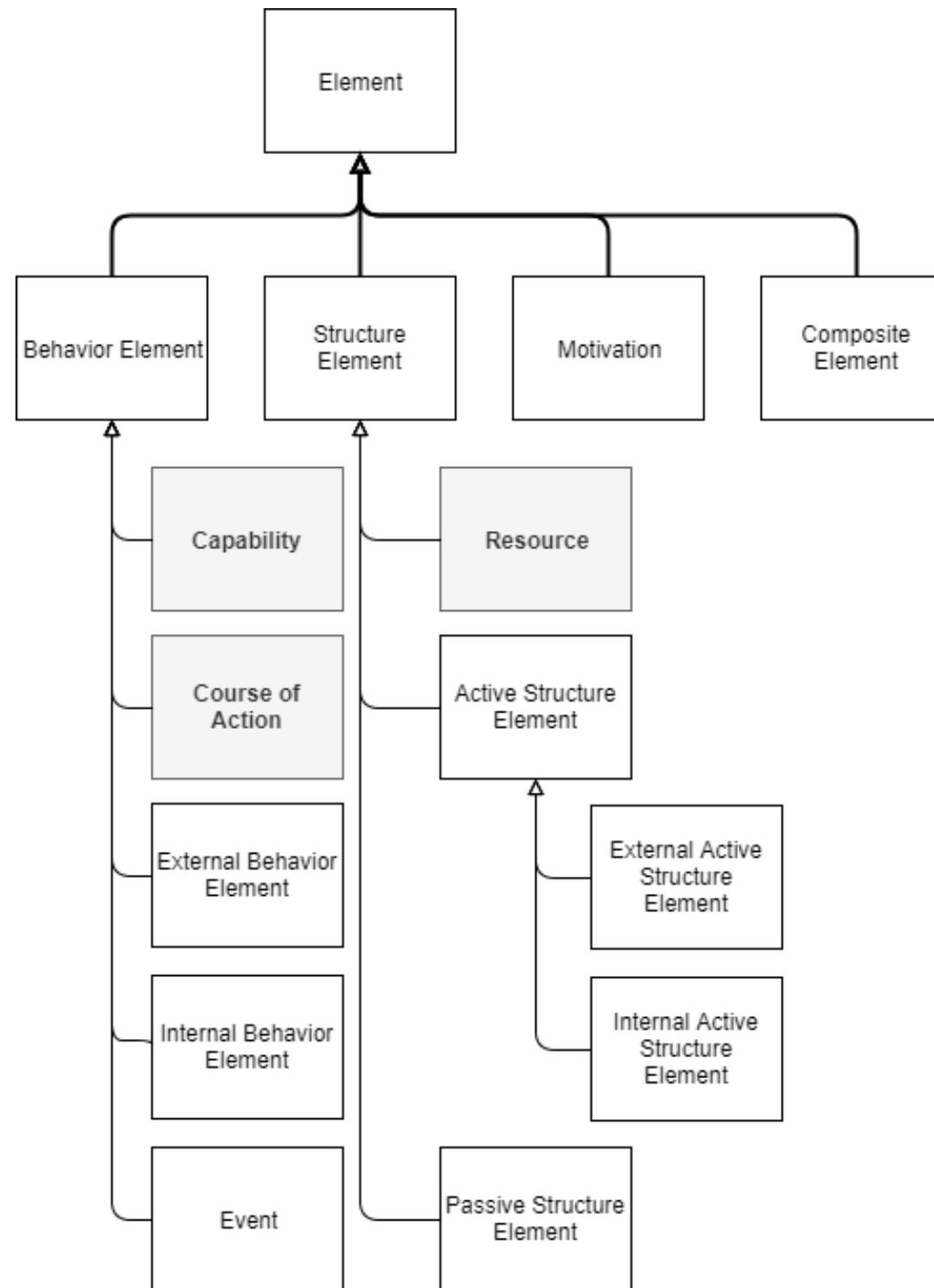


Top Level Jazyková Štruktúra

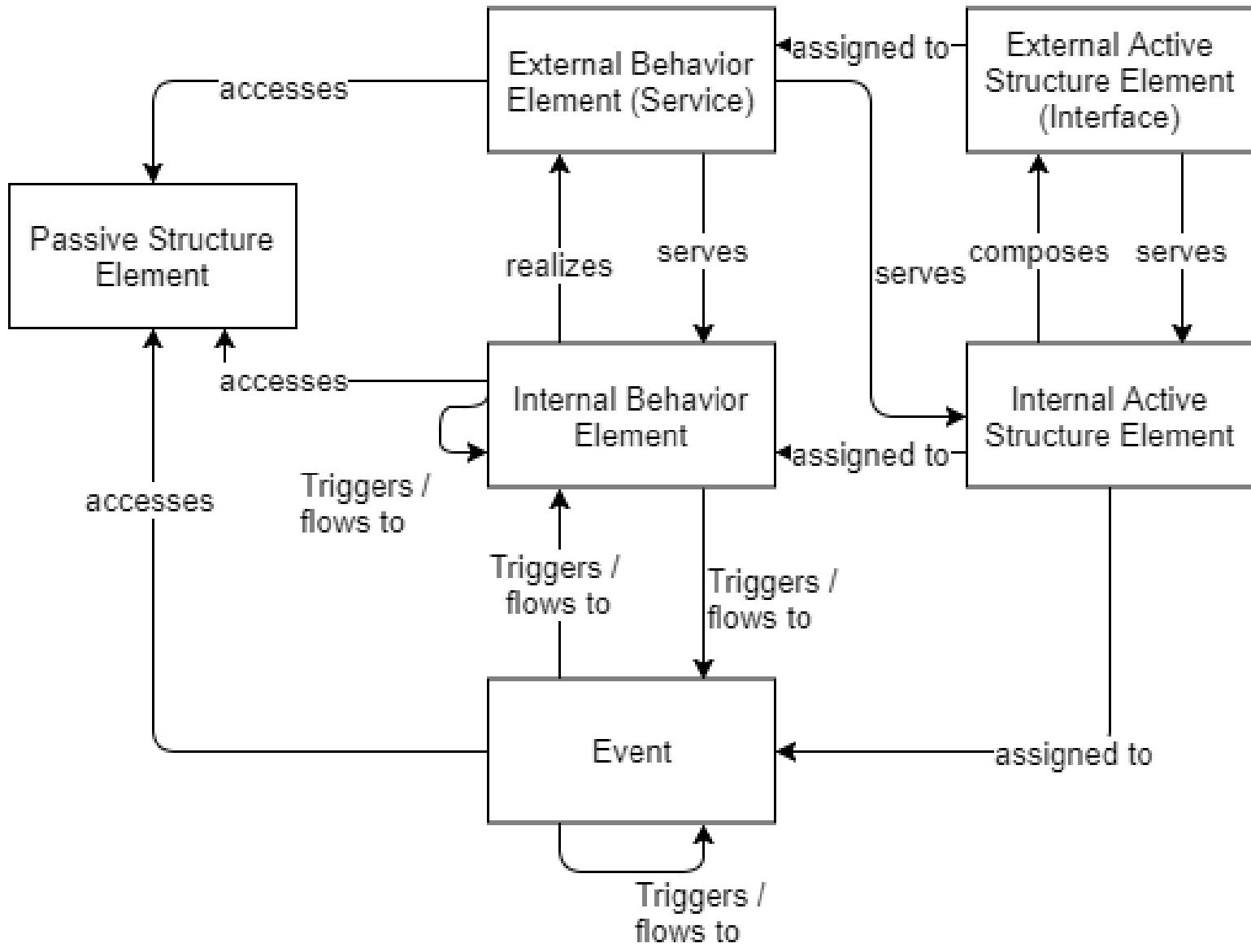


- Model je súborom konceptov
- Konцепcia je bud' element alebo a vzt'ah
- Elementom je bud' prvok správania, štruktúrny, motivačný alebo kompozitný (zložený) element

Archimate Metamodel 1

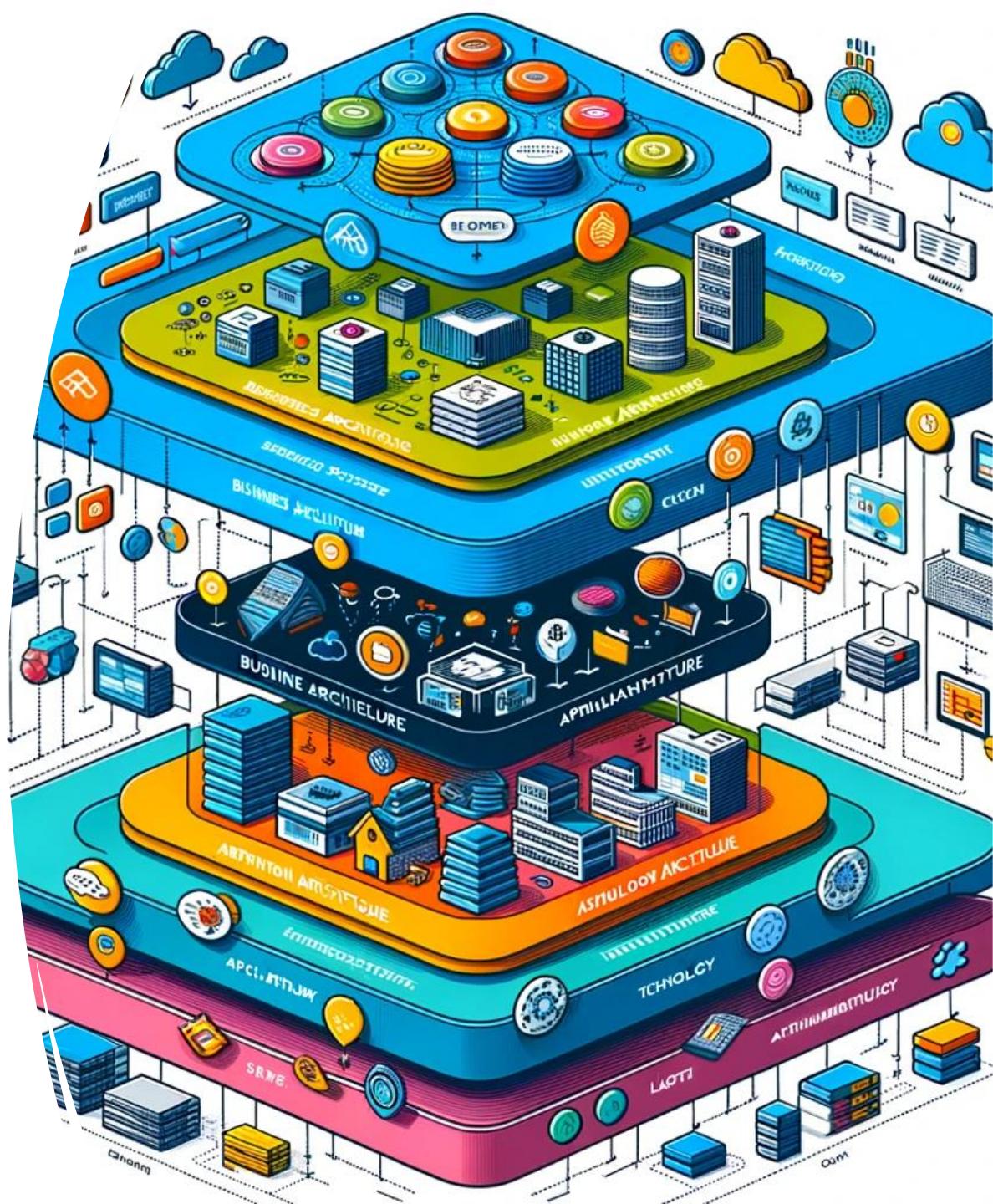


Archimate Metamodel 2



Úlohy Archimate

1. Pochopenie čo je ArchiMate
2. Prehľad medzi elementami a notáciami
3. Pochopenie jazykovej štruktúry
4. Pochopenie metamodelu



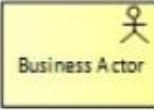
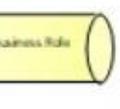
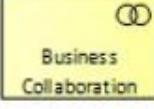
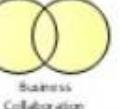
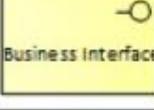
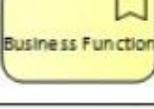
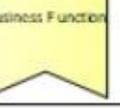
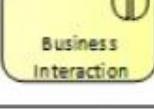
Business Vrstva



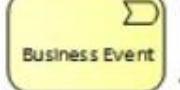
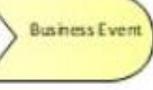
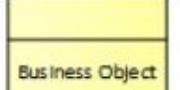
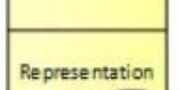
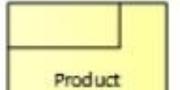
Archimate



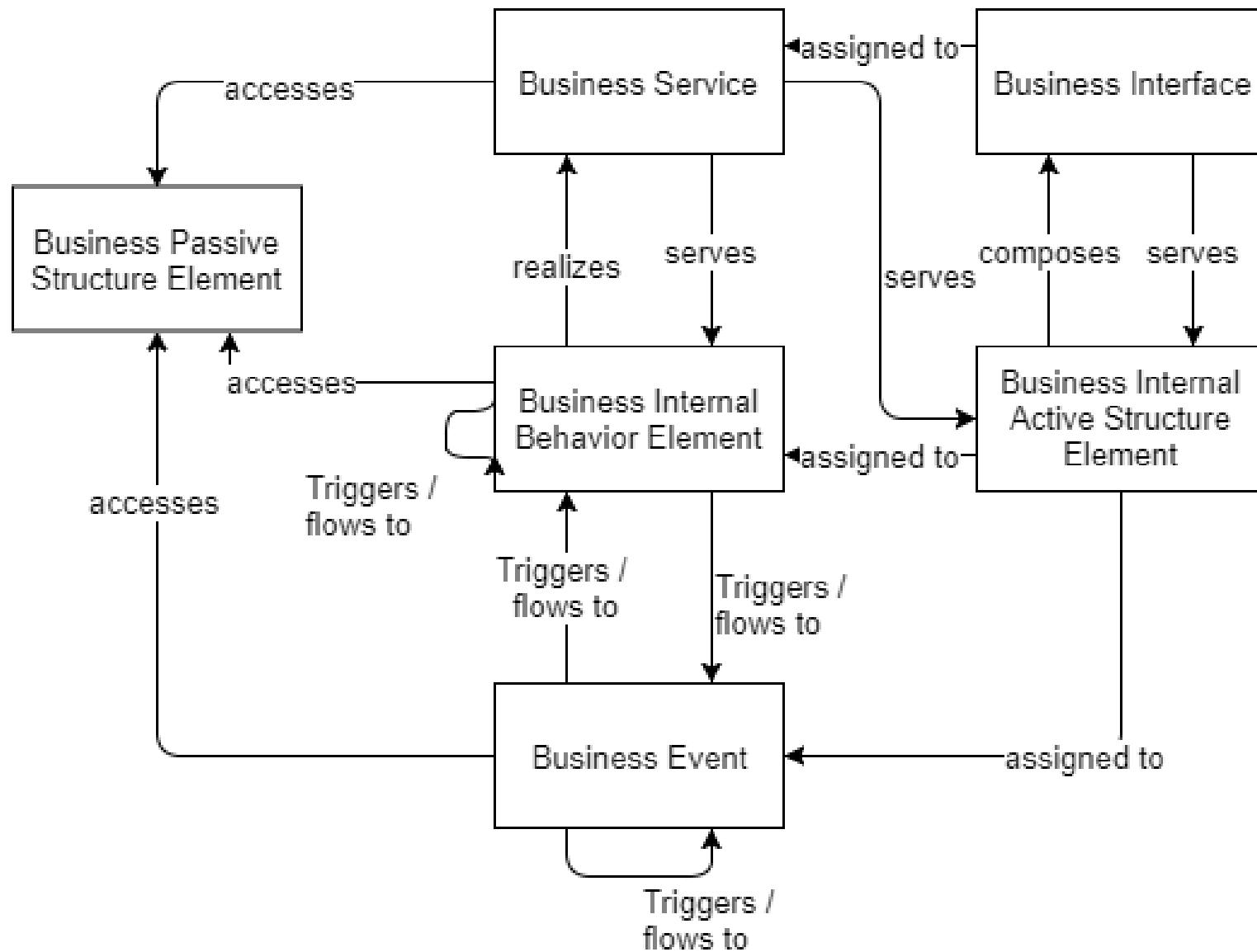
Biznis vrstva - Elementy 1

Element	Definice	Aspekt
 	A business actor is a business entity that is capable of performing behavior.	Active structure
 	A business role is the responsibility for performing specific behavior, to which an actor can be assigned, or the part an actor plays in a particular action or event.	Active structure
 	A business collaboration is an aggregate of two or more business internal active structure elements that work together to perform collective behavior.	Active structure
 	A business interface is a point of access where a business service is made available to the environment.	Active structure
 	A business function is a collection of business behavior based on a chosen set of criteria (typically required business resources and/or competences), closely aligned to an organization, but not necessarily explicitly governed by the organization.	Behavior
 	A business process represents a sequence of business behaviors that achieves a specific outcome such as a defined set of products or business services.	Behavior
 	A business interaction is a unit of collective business behavior performed by (a collaboration of) two or more business roles.	Behavior

Biznis Vrstva - Elementy 2

Element	Definice	Aspekt
 	A business service represents an explicitly defined exposed business behavior.	Behavior
 	A business event is a business behavior element that denotes an organizational state change. It may originate from and be resolved inside or outside the organization.	Behavior
	A business object represents a concept used within a particular business domain.	Passive Structure
	A representation represents a perceptible form of the information carried by a business object.	Passive Structure
	A contract represents a formal or informal specification of an agreement between a provider and a consumer that specifies the rights and obligations associated with a product and establishes functional and non-functional parameters for interaction.	Passive Structure
	A product represents a coherent collection of services and/or passive structure elements, accompanied by a contract/set of agreements, which is offered as a whole to (internal or external) customers. <i>Poznámka: tento element je často uváděn jako součást Business Layer, nicméně podle ArchiMate superstruktury patří do kompozitních elementů, podobně jako location nebo grouping. Proto je uveden v obou přehledech.</i>	Passive Structure Composite

Biznis Vrstva - Metamodel



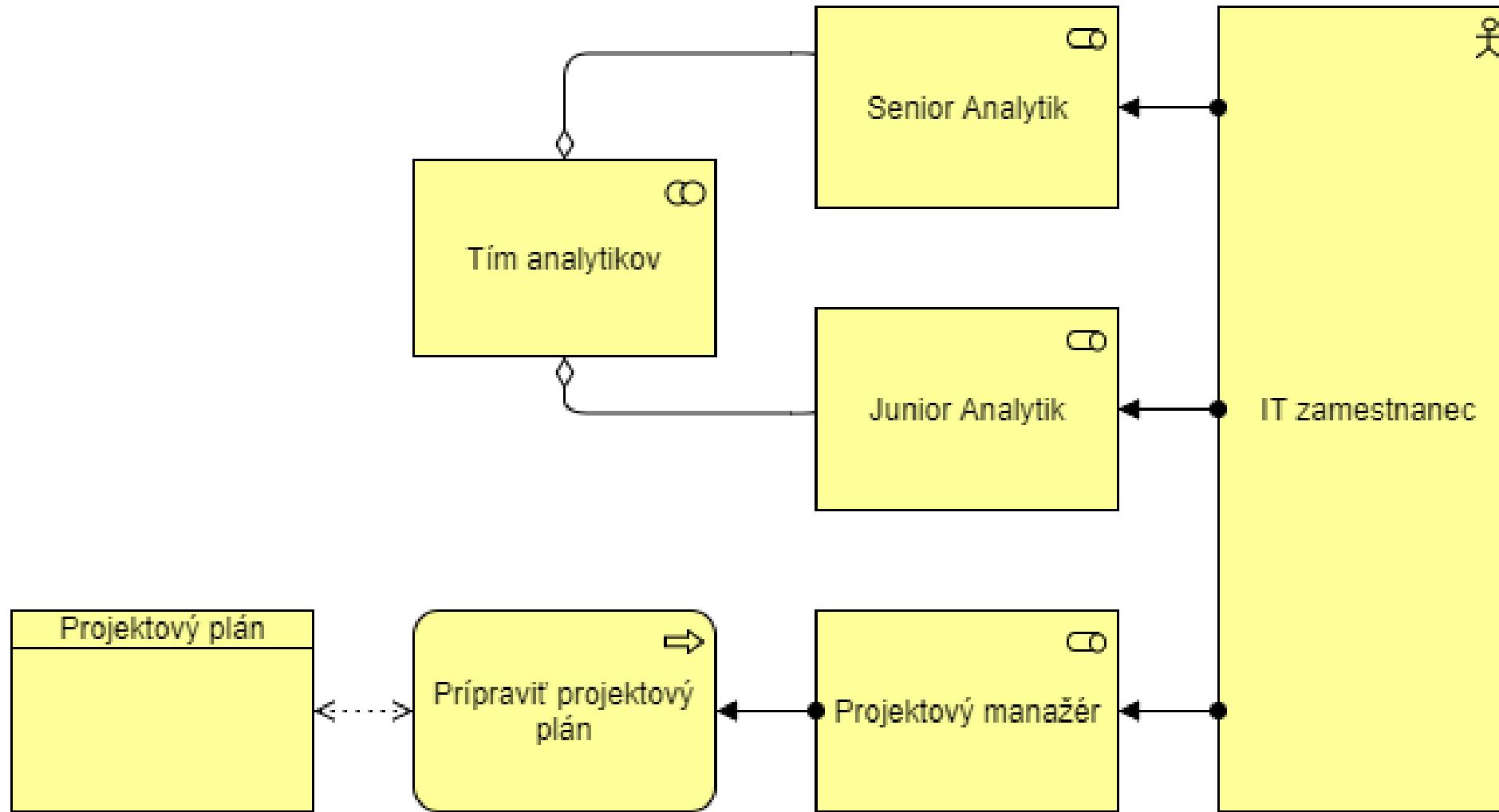
Element Aktér v Biznis Vrstve (Actor)

- Typ: **aktívny** (Structural Active)
- Definícia:
 - Biznis aktér (Business Actor) je entita, ktorá je schopná určitého chovania.
 - Aktéri môžu byť interní (zamestnanci) alebo externí – zákazníci, dodávatelia, partneri
 - Aktéri môžu reprezentovať konkrétneho človeka, oddelenie alebo organizáciu a to na rôznych úrovniach abstrakcie
- Príklad použitia:
 - Pracovník oddelenia RISK
 - Oddelenie RISK
 - Adam Šangala
 - Dodávateľ (generický dodávateľ')
 - ABC s.r.o. (konkrétny dodávateľ')

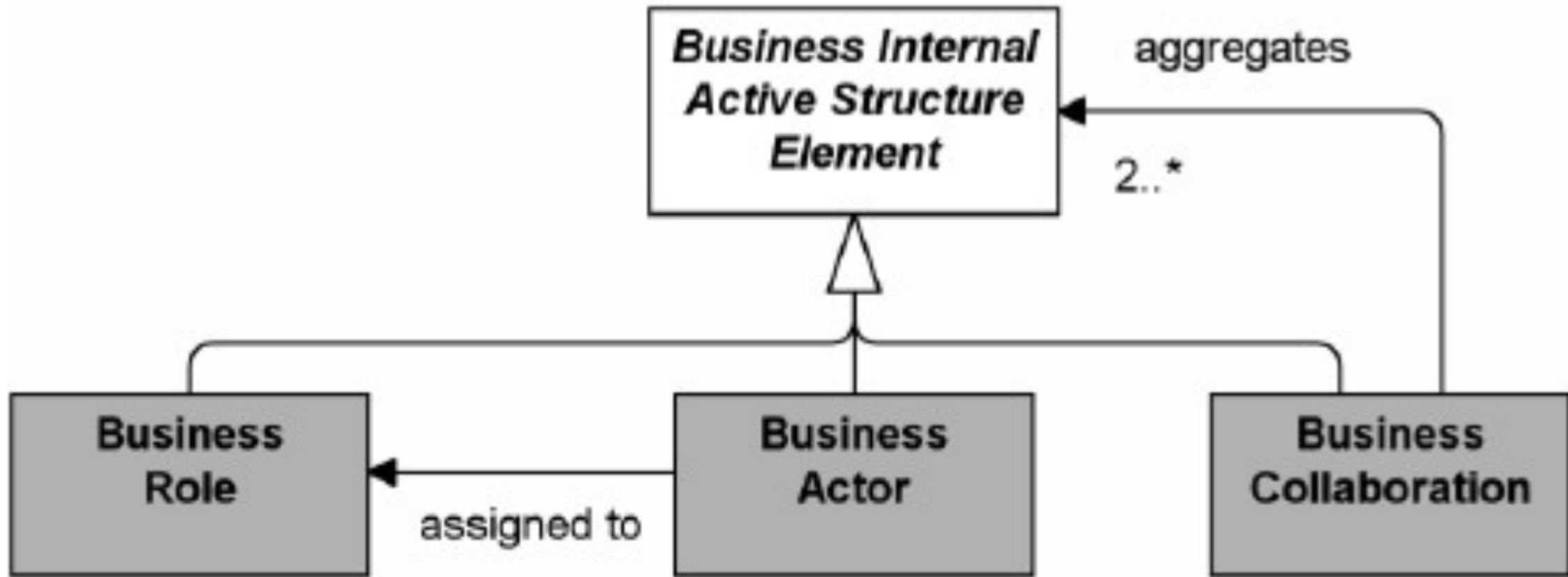


Biznis
aktér
actor

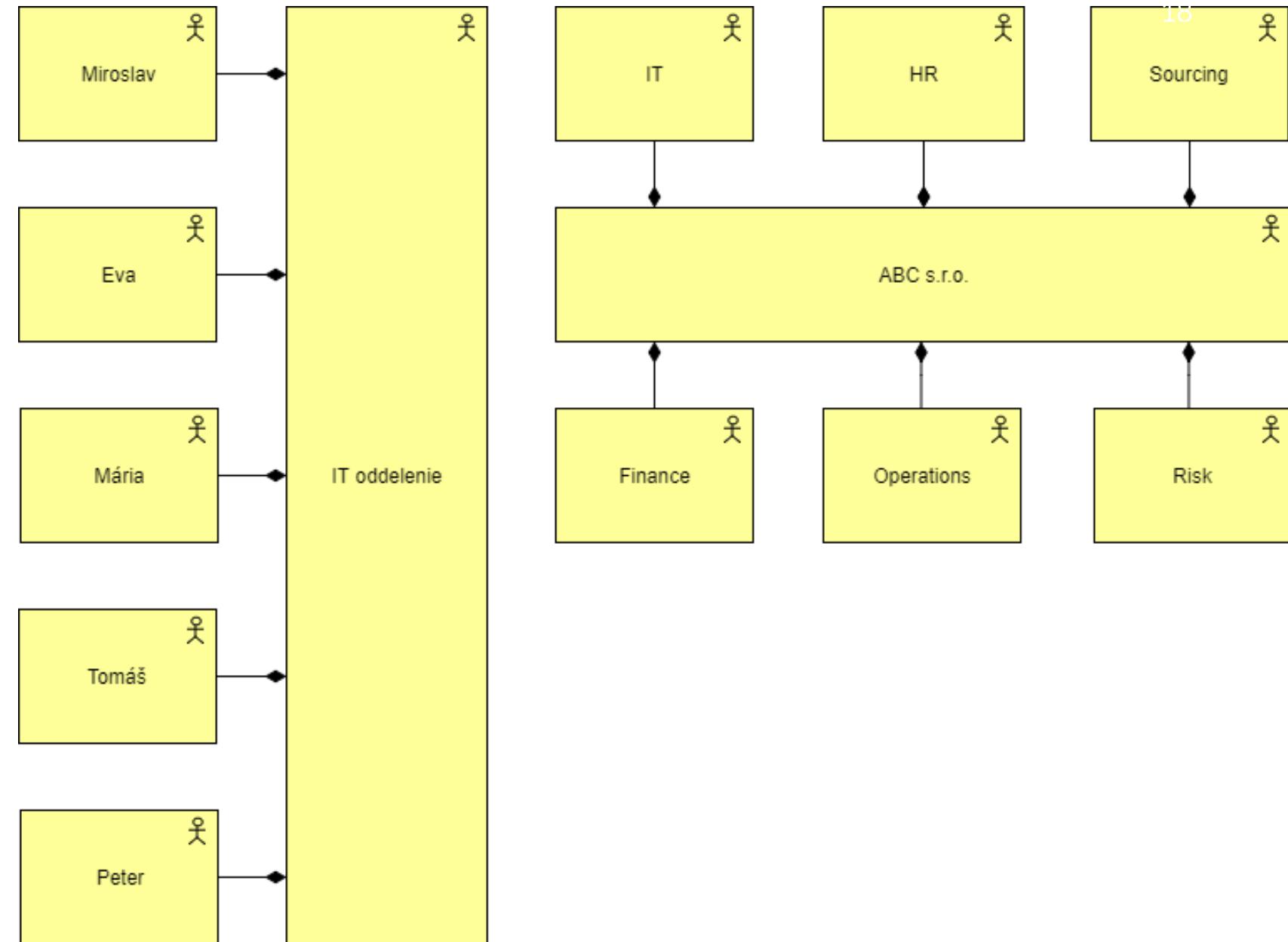
Element Aktér v Biznis Vrstve (Actor)



Element Aktér v Biznis Vrstve (Actor)



Element Aktér v Bíznis Vrstve (Actor)

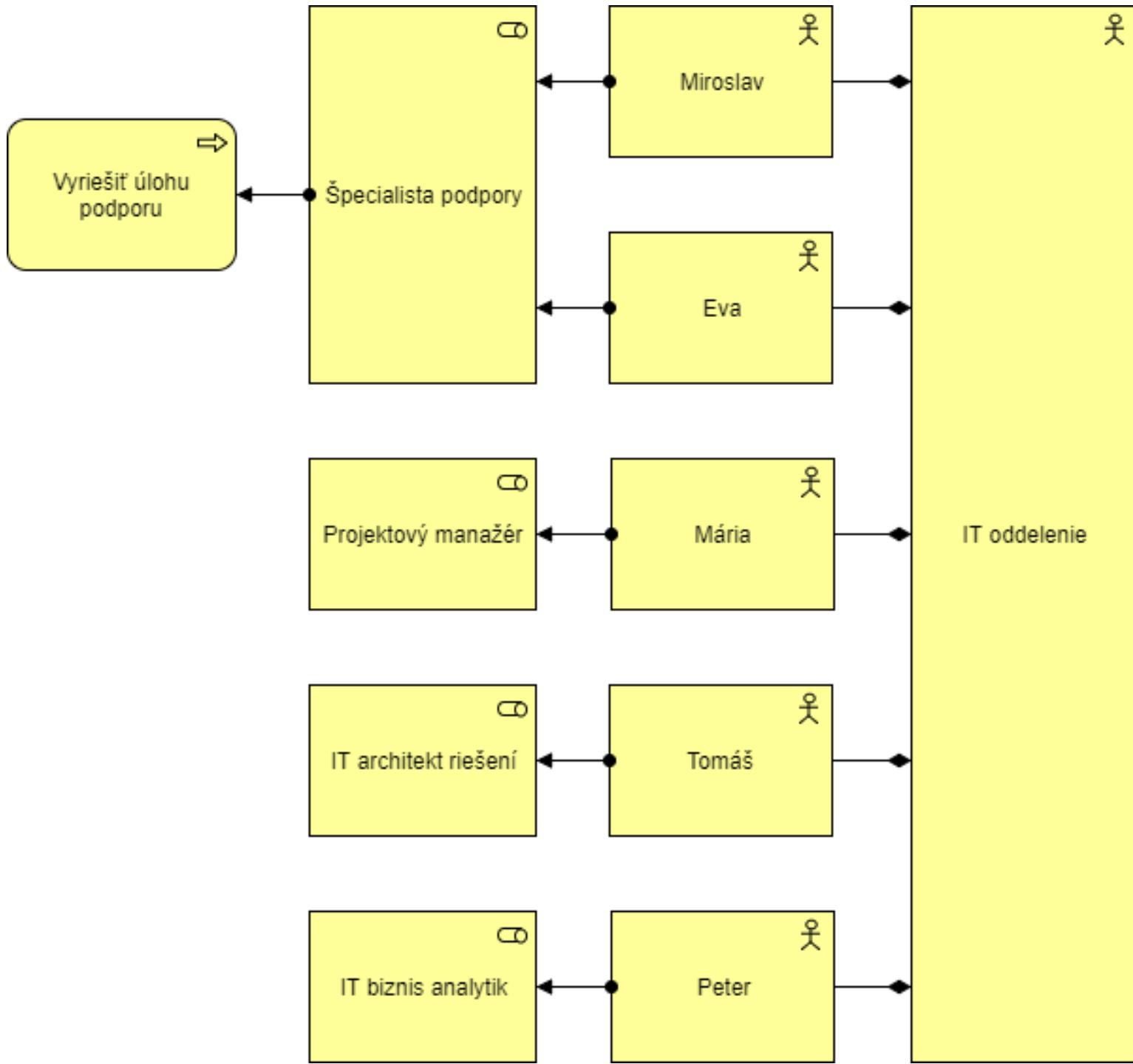


Element Rola v Biznis vrstve (Role)

- Typ: **aktívny** (Structural Active)
- Definícia:
 - Predstavuje zodpovednosť za špecifické chovanie, ku ktorému môže byť aktér (Business Actor) priradený alebo za úlohu, ktorú aktér hraje v akcii či udalosti
 - Rola predstavuje zodpovednosť alebo schopnosti, ktoré sú priradené určitému biznis procesu (Business Process) alebo biznis funkcií (Business Function). Aktér (Business Actor), ktorý je priradený k tejto roli je zodpovedný za to, že zodpovedajúce chovanie (Biznis proces či biznis funkcia) je vykonaná a to buď, že ho aktér vykoná priamo, deleguje ho či vykonanie riadi (manage)
- Príklad použitia:
 - Projektový manažér
 - Výkonný riaditeľ
 - Projektová podpora
 - Autorita na zmena
 - Senior špecialista
 - IT Analytik

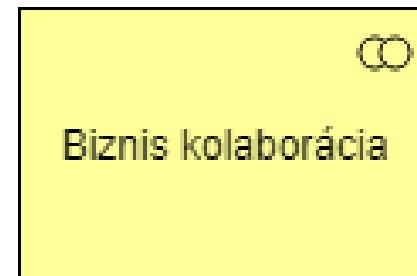


Element Rola v biznis vrstve (Role)

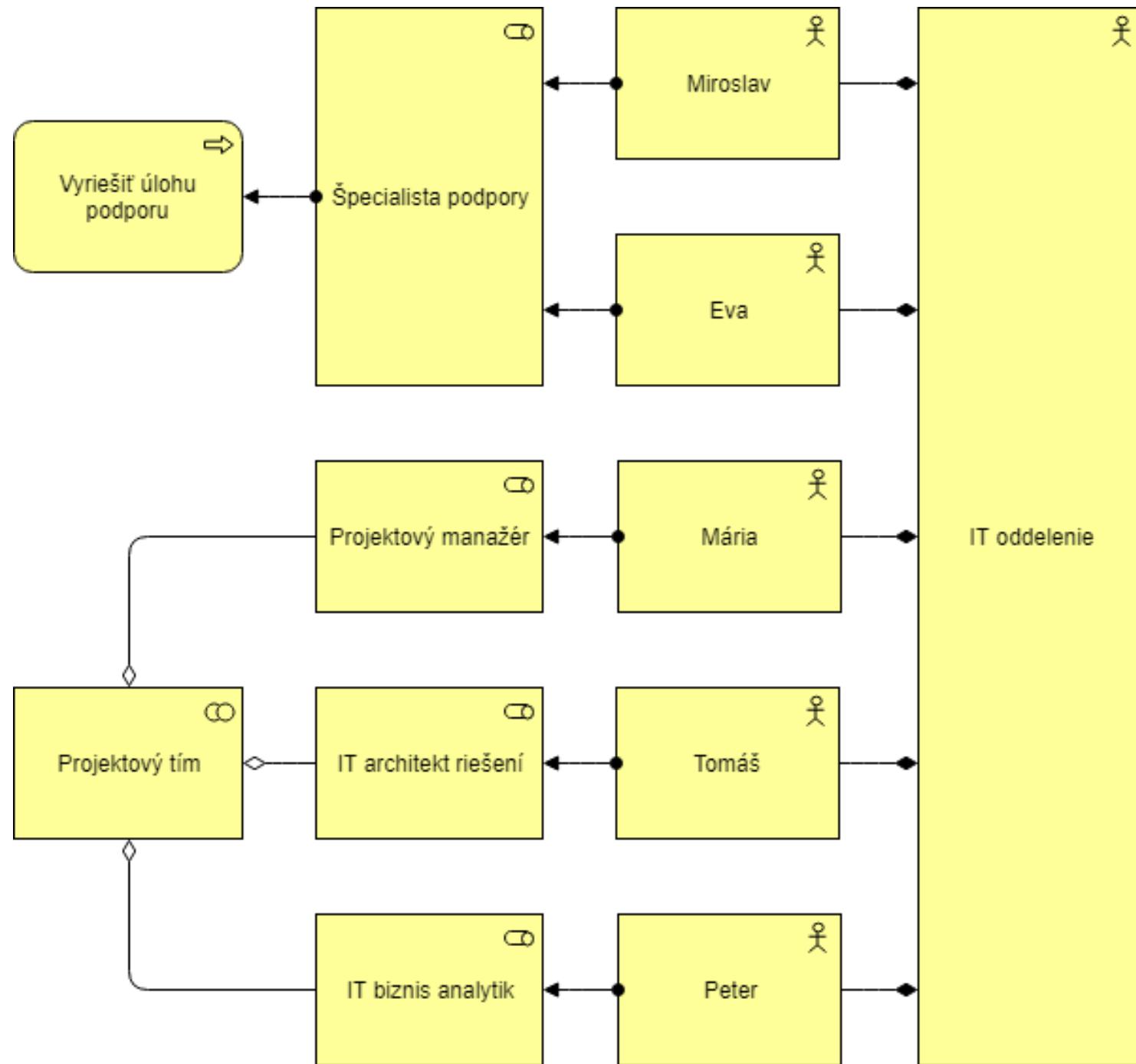


Element Kolaborácia v Biznis vrstve (Collaboration)

- Typ: **aktívny** (Structural Active)
- Definícia:
 - Agreguje 2 alebo viac biznis aktívnych štruktúr (Active Structure – aktérov alebo role), ktoré musia spolupracovať, aby dosiahli spoločného účelu (spoločného chovania - behavior)
- Príklad použitia:
 - Projektový tým
 - Komisia pre schválenie rozpočtu stavby
 - Projektová rada

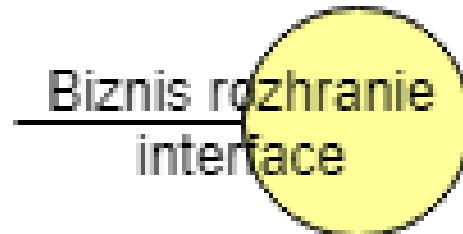


Element Kolaborácia v Biznis vrstve (Collaboration)

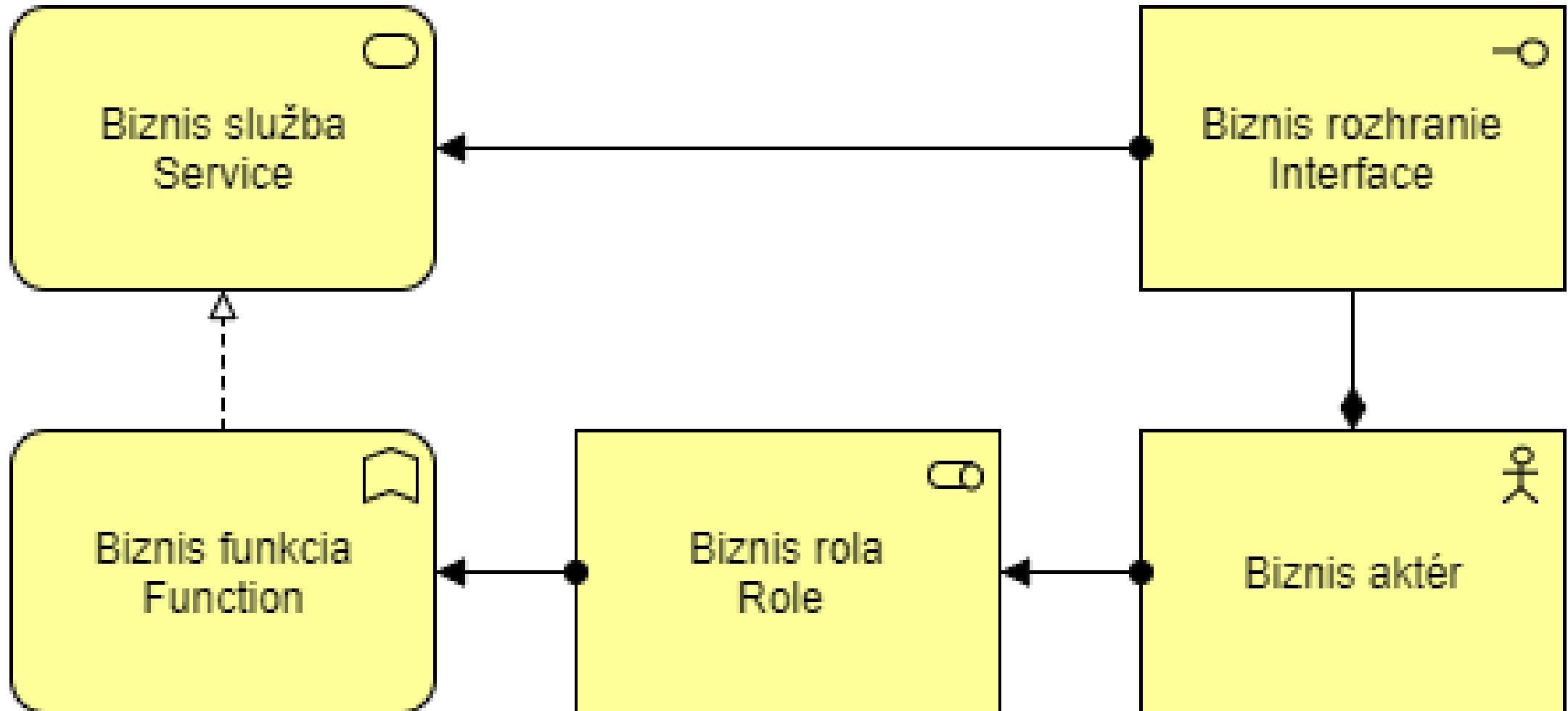


Element Rozhranie v Biznis vrstve (Interface)

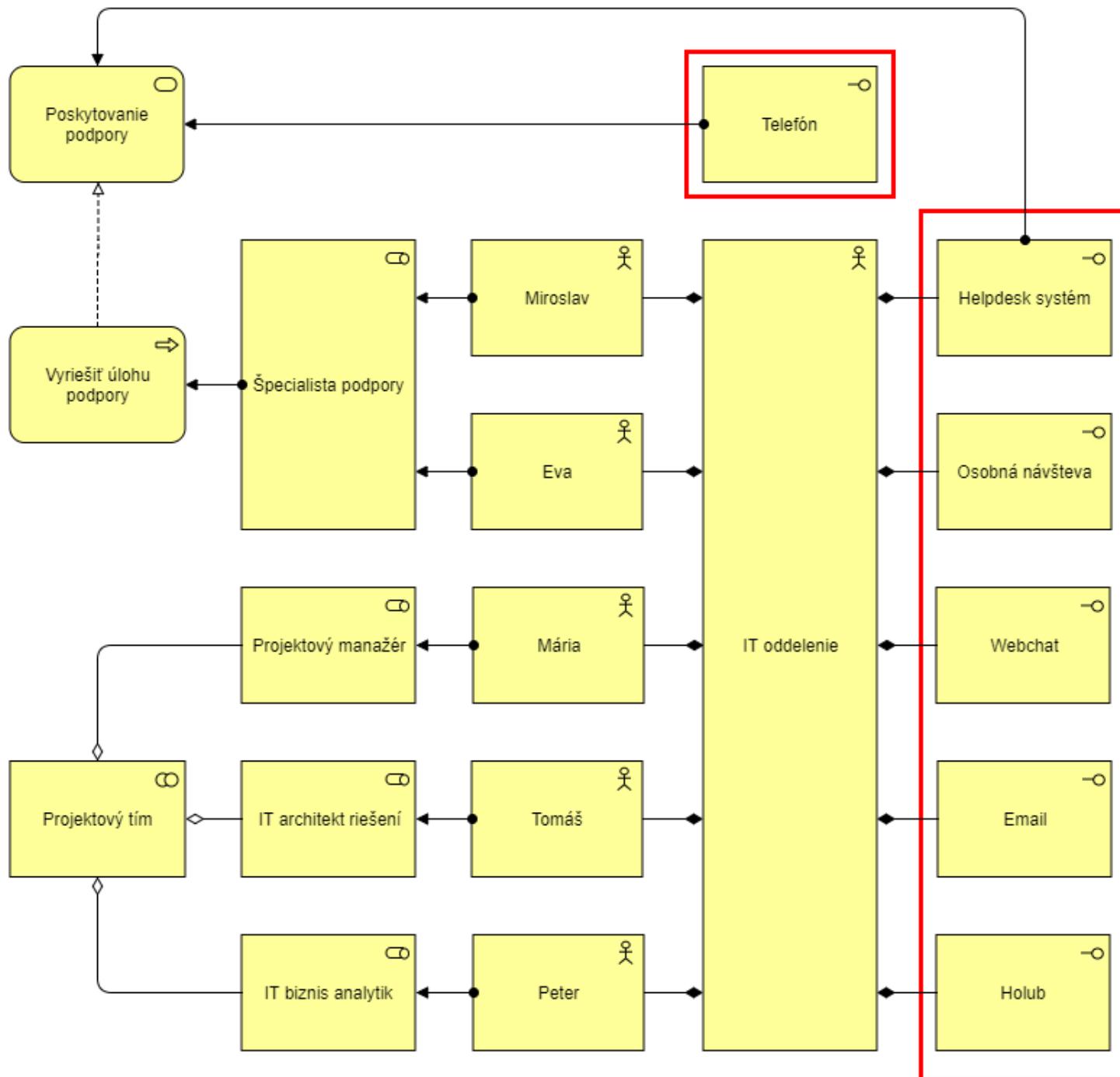
- Typ: **aktívny** (Structural Active)
- Definícia:
 - Je prístupový bod, kde je biznis služba dostupná z okolitého prostredia
- Príklad použitia:
 - Telefón
 - Email
 - Webchat
 - Fyzické prítomnosť na pobočke



Element Rozhranie v Biznis vrstve (Interface)

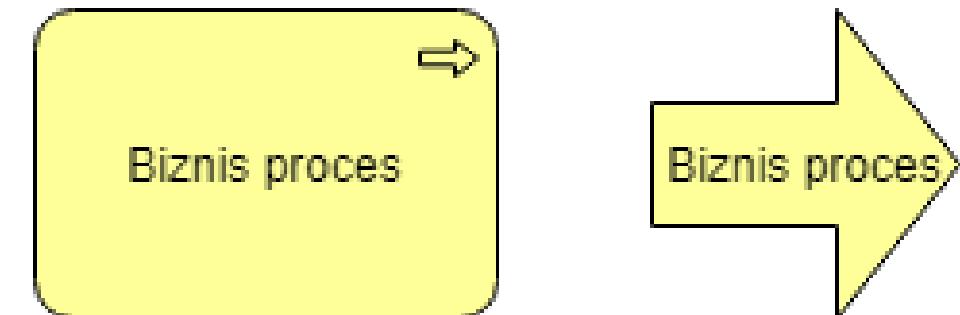


Element Rozhranie v Biznis vrstve (Interface)

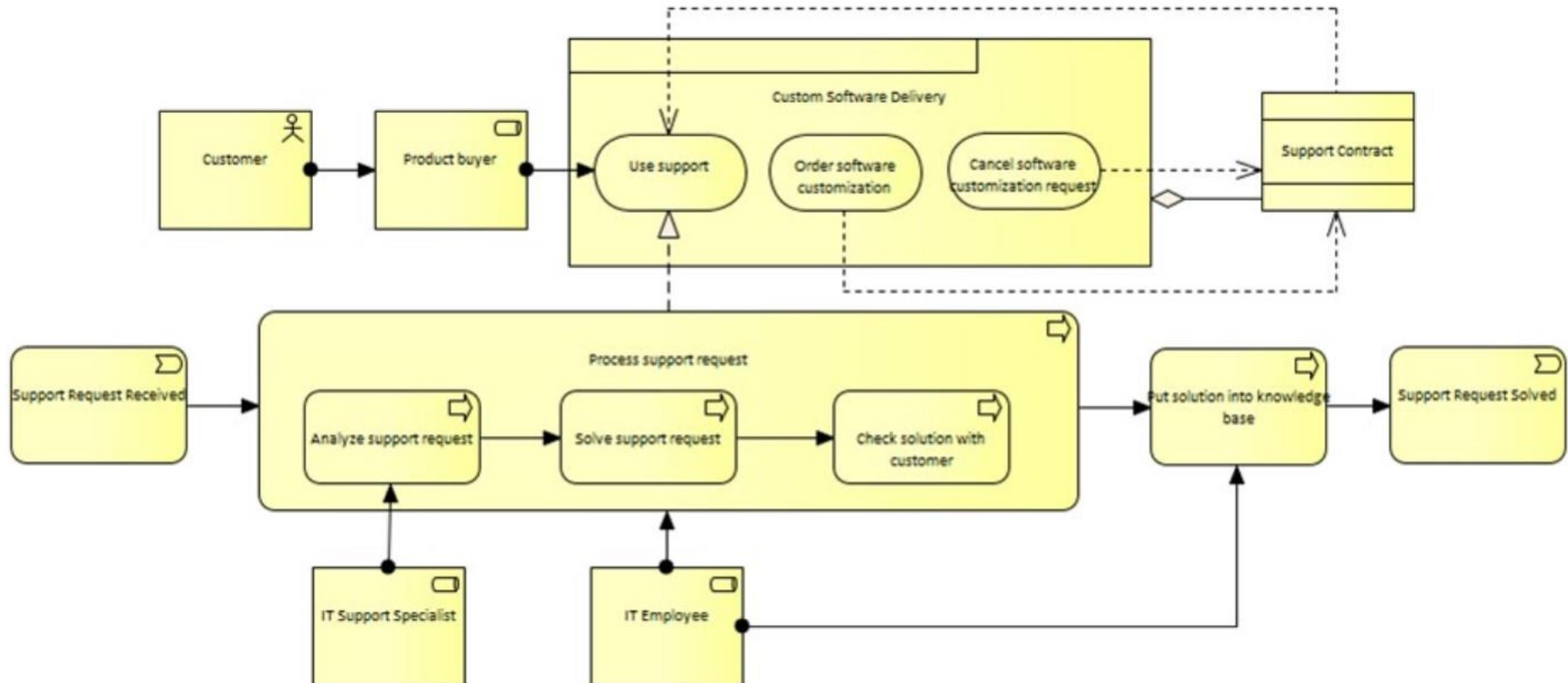


Element Proces v Biznis vrstve (Process)

- Typ: **aktívny interný** (Internal Behavior)
- Definícia:
 - Reprezentuje sekvenciu akcií (či chovaní - Behavior), ktoré musia byť splnené pre dosiahnutie požadovaného výstupu, ktorý je definovaný napríklad jednými či viac produktami (Business Product) alebo biznis službami (Business Service)
- Príklad použitia:
 - Poslať faktúru
 - Prijat' objednávku
 - Skontrolovať riešenie so zákazníkom



Element Proces v Biznis vrstve (Process)

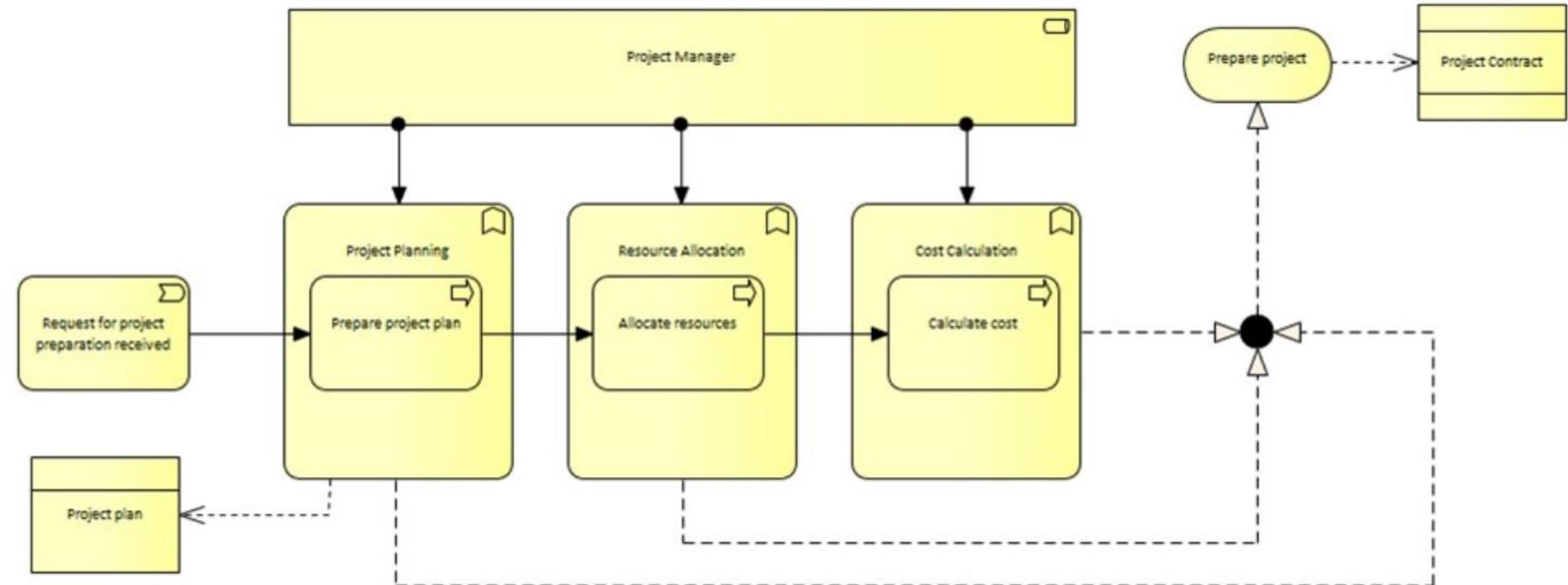


Element Funkcia v Biznis vrstve (Function)

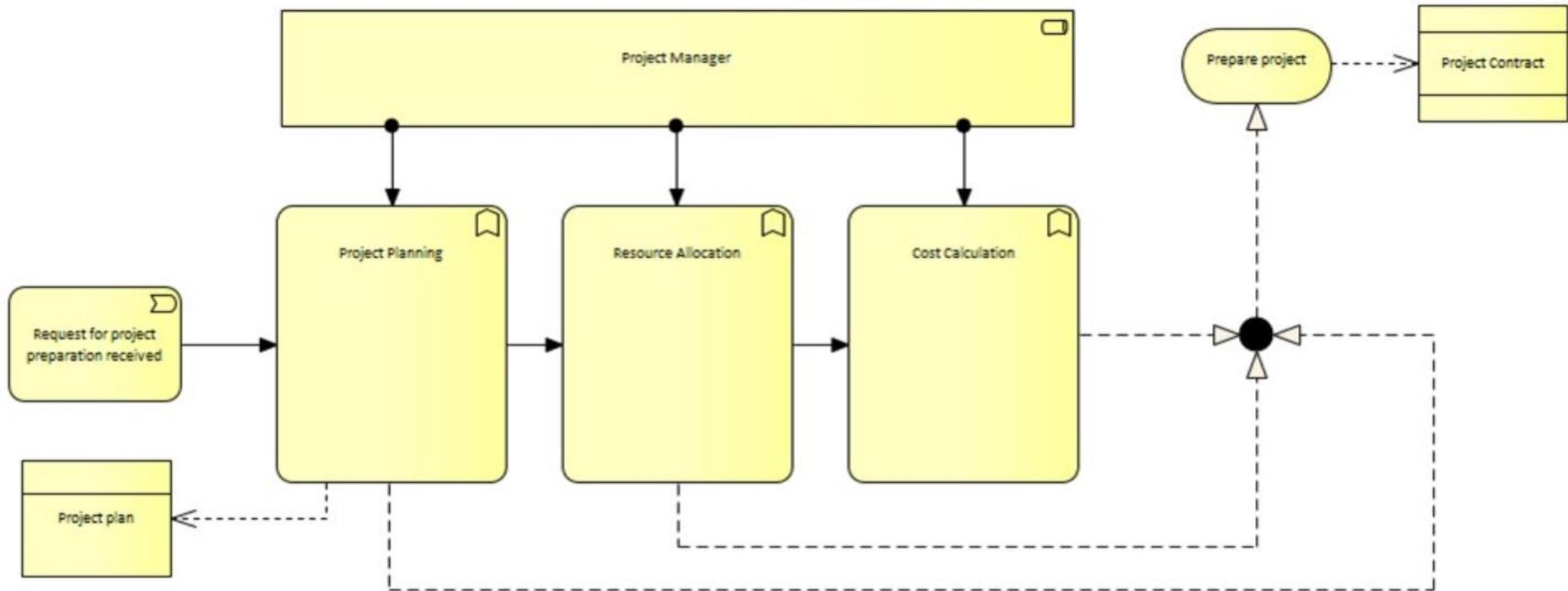
- Typ: **aktívny interný** (Internal Behavior)
- Definícia:
 - Predstavuje súbor chovaní, ktorý je definovaný na základe zvolenej množiny kritérií napríklad zdroje, biznis oblast' alebo kompetencie
- Príklad použitia:
 - Projektové plánovanie
 - Alokovanie zdrojov
 - Výpočty nákladov



Element Funkcia v Biznis vrstve (Function)

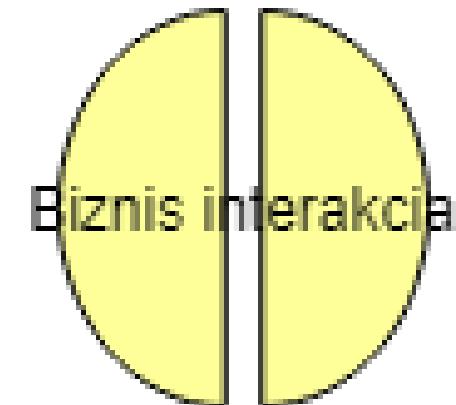


Element Funkcia v Bzniš vrstve (Function)

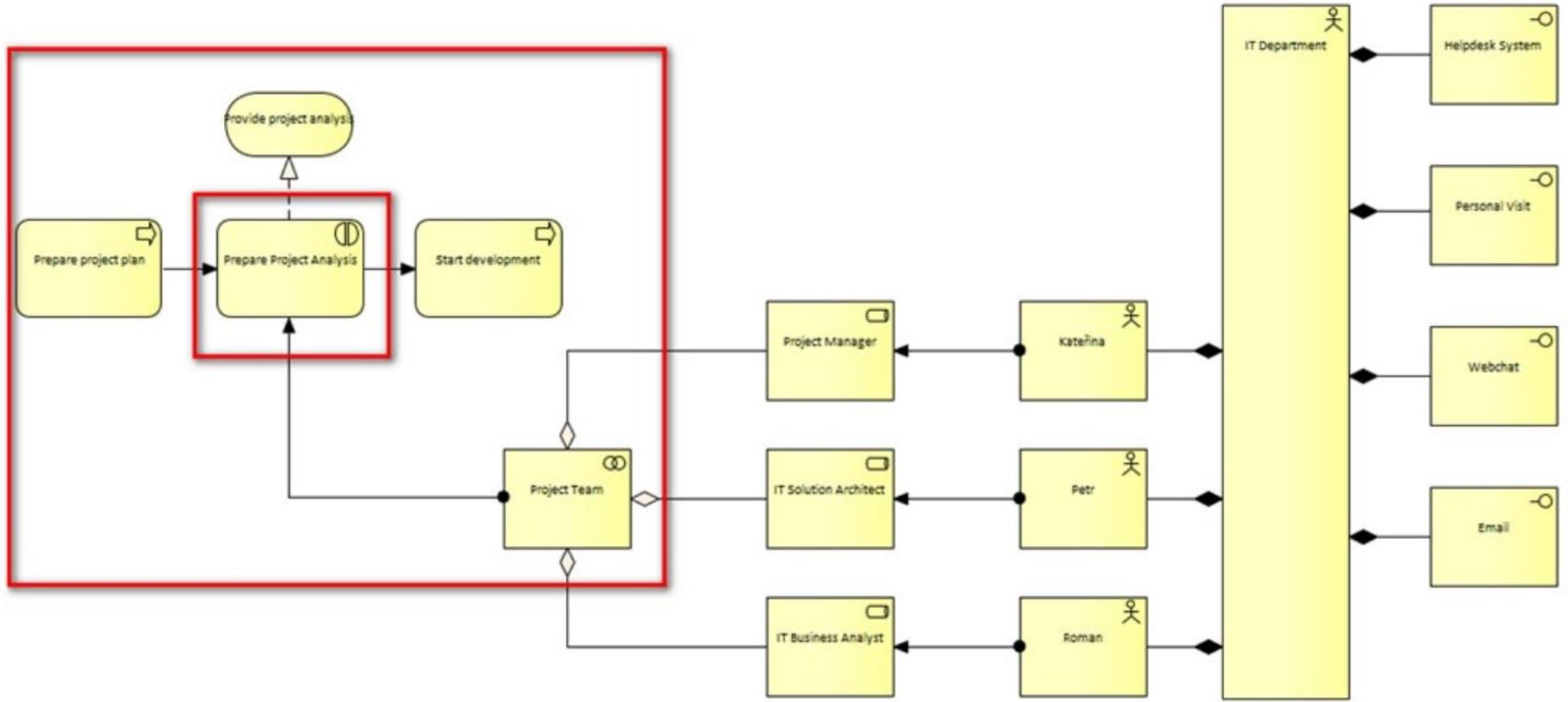


Element Interakcia v Biznis vrstve (Interaction)

- Typ: **aktívny interný** (Internal Behavior)
- Definícia:
 - Predstavuje spoločné chovanie, ktoré je vykonávané jednou či viac biznis rolami spojených do kolaborácie (Business Collaboration)
- Príklad použitia:
 - Pripraviť analýzu projektu



Element Interakcia v Biznis vrstve (Interaction)

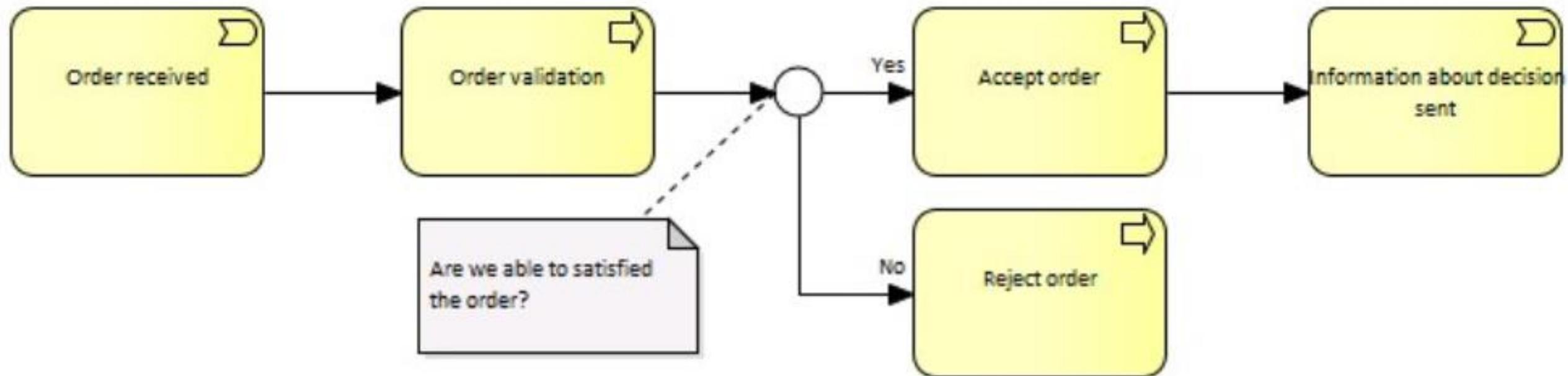


Element Udalost' v Biznis vrstve (Event)

- Typ: **aktívny interný** (Behavior)
- Definícia:
 - Predstavuje zmenu stavu. Môže byť vyvolaná či zachytená v rámci organizácie či mimo nej
- Príklad použitia:
 - Objednávka prijatá
 - Informácie o rozhodnutí odoslané
 - Dopis odoslaný



Element Udalost' v Biznis vrstve (Event)

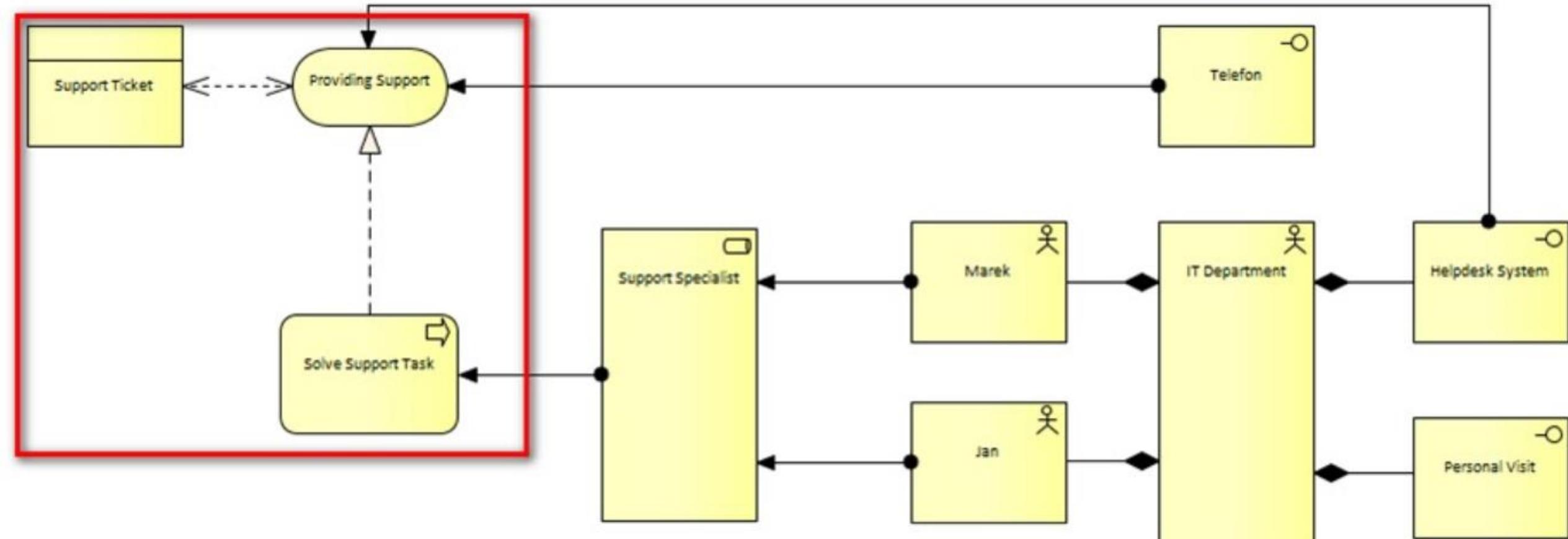


Element Služba v Biznis vrstve (Service)

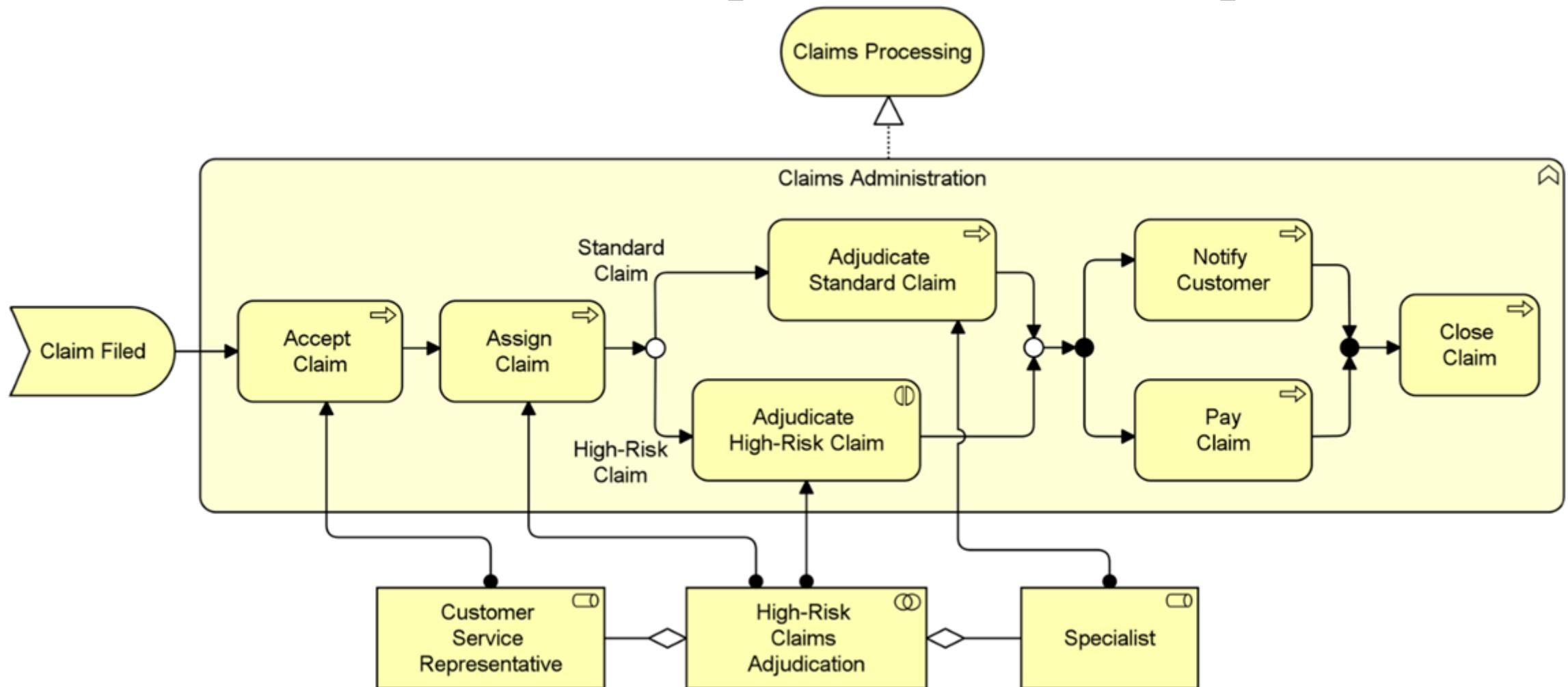
- Typ: **aktívny interný** (Behavior)
- Definícia:
 - Reprezentuje explicitne definovanú službu či chovanie vystavené do okolitého prostredia.
- Príklad použitia:
 - Poskytovanie podpory
 - Spracovanie pohľadávok



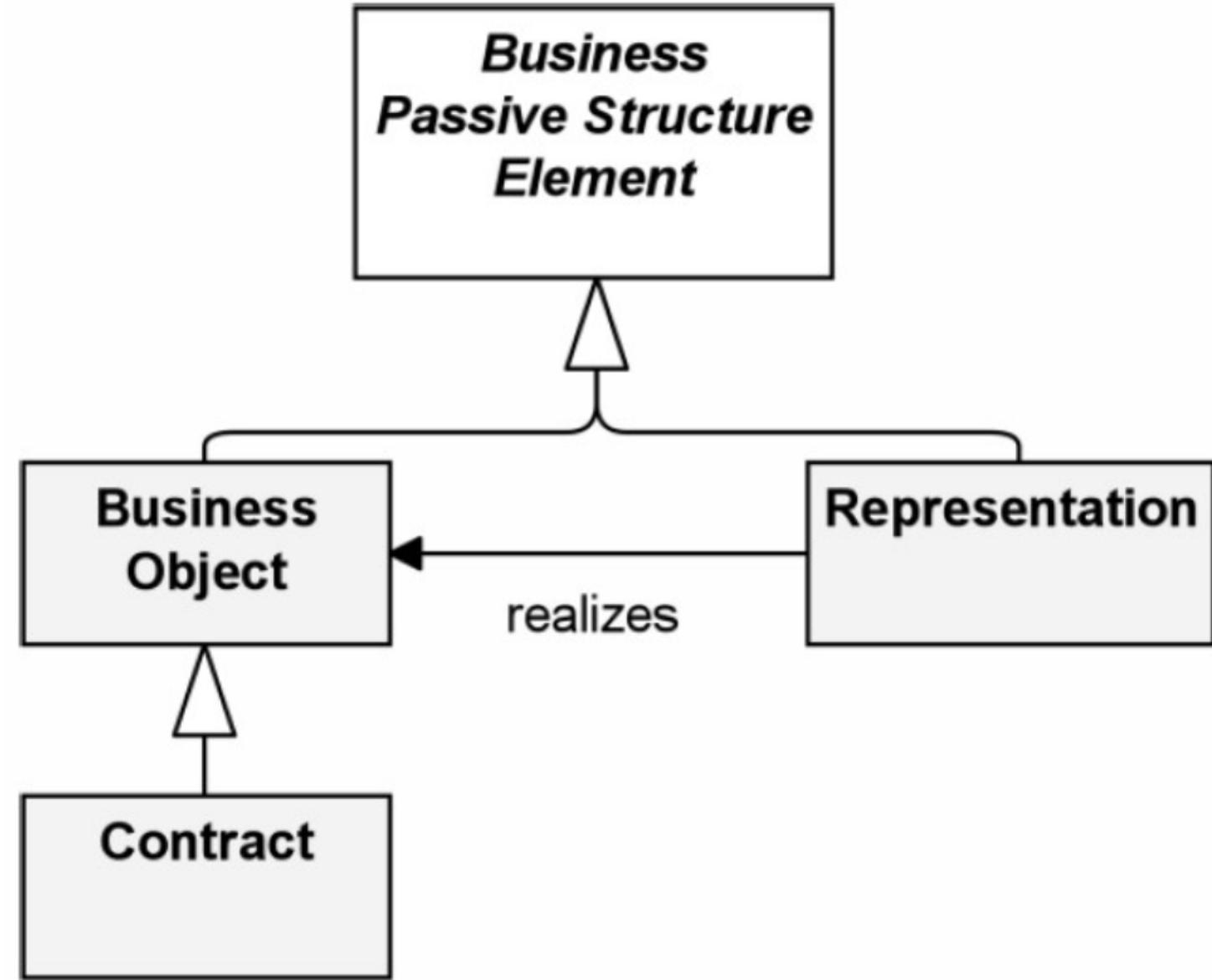
Element Služba v Biznis vrstve (Service)



Element Služba v Biznis vrstve (Service)

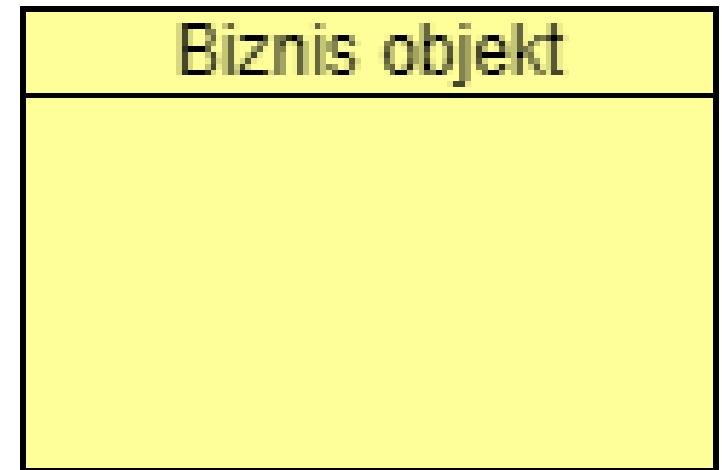


Element v Biznis vrstve - Passive Structure

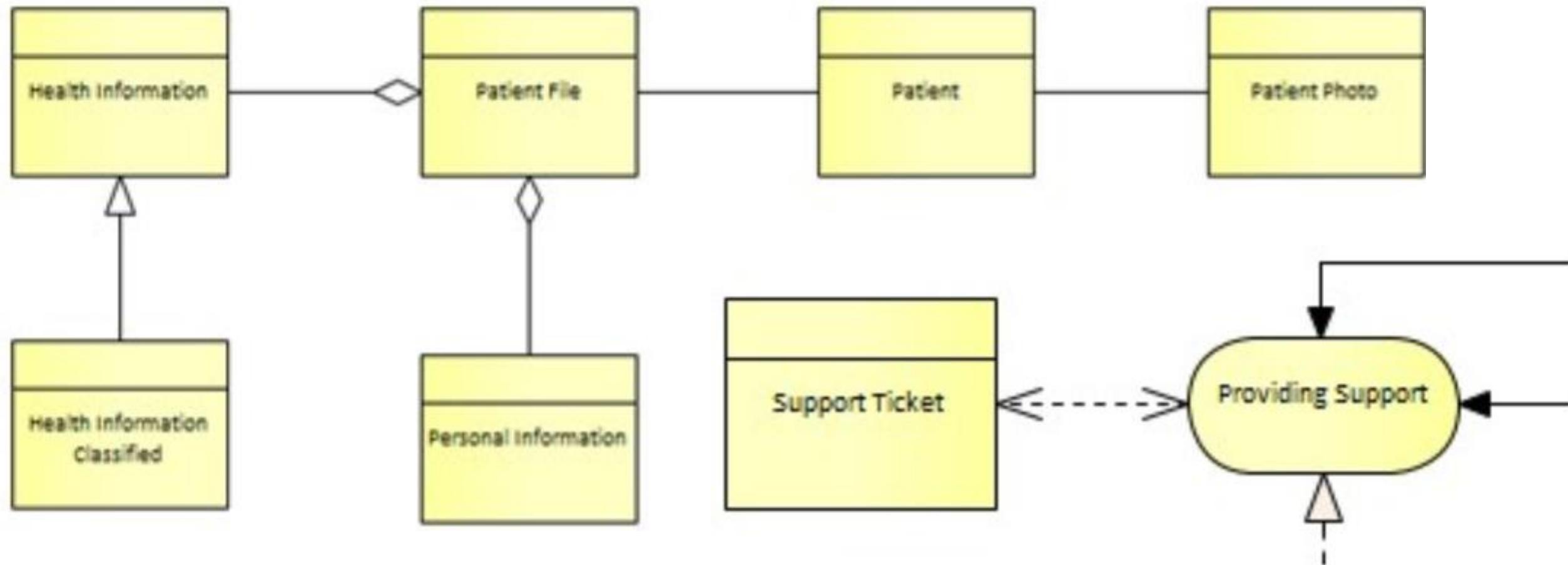


Element Objekt v Biznis vrstve (Object)

- Typ: **pasívny** (Passive Structure)
- Definícia:
 - Reprezentuje koncept (Concept) použitý v rámci konkrétej biznis domény
- Príklad použitia:
 - Faktúra
 - Objednávka



Element Objekt v Biznis vrstve (Object)

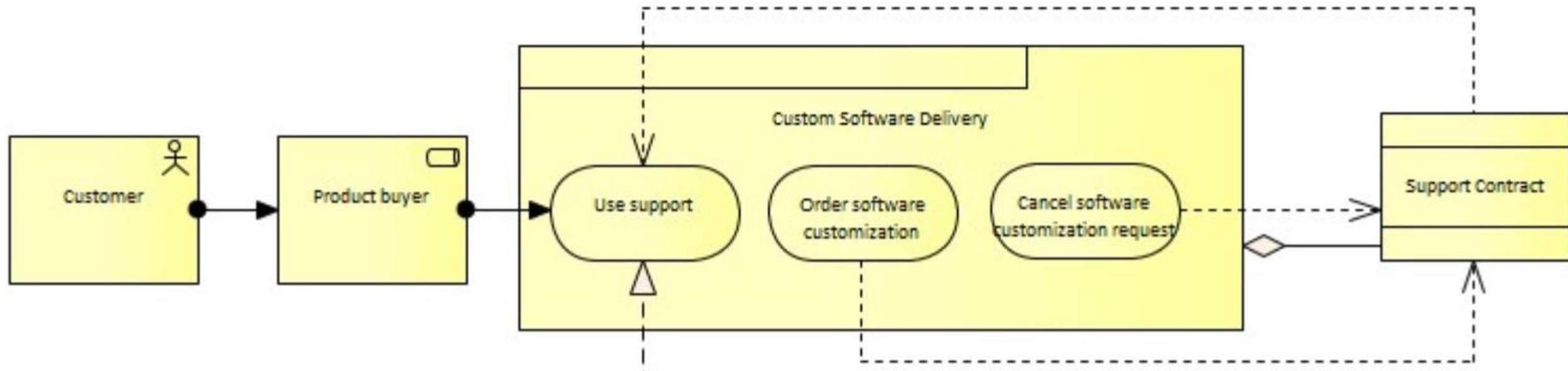


Element Kontrakt v Biznis vrstve (Contract)

- Typ: **pasívny** (Passive Structure)
- Definícia:
 - Formálny či neformálny popis dohody medzi poskytovateľom a konzumentom (služieb), ktorá obsahuje práva a povinnosti súvisiace s produkтом. Ďalej môžu stanoviť pravidlá pre ich komunikáciu či inú interakciu
- Príklad použitia:
 - zmluvy o podpore
 - Spoločenská zmluva



Element Kontrakt v Biznis vrstve (Contract)

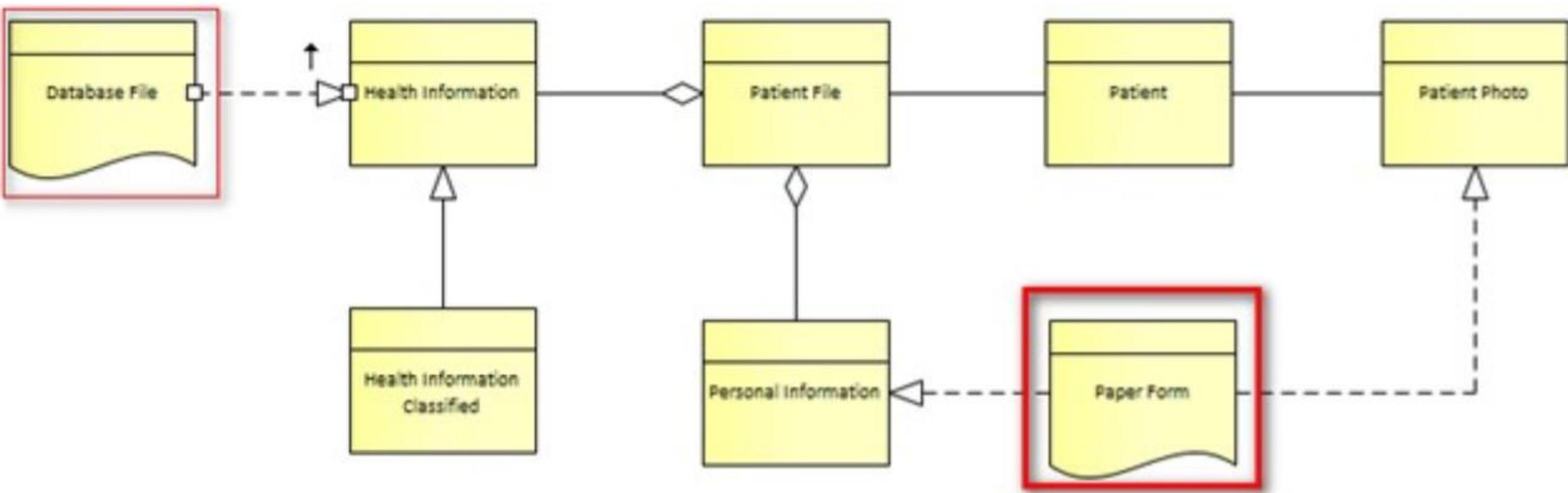


Element Reprezentácia v Biznis vrstve (Representation)

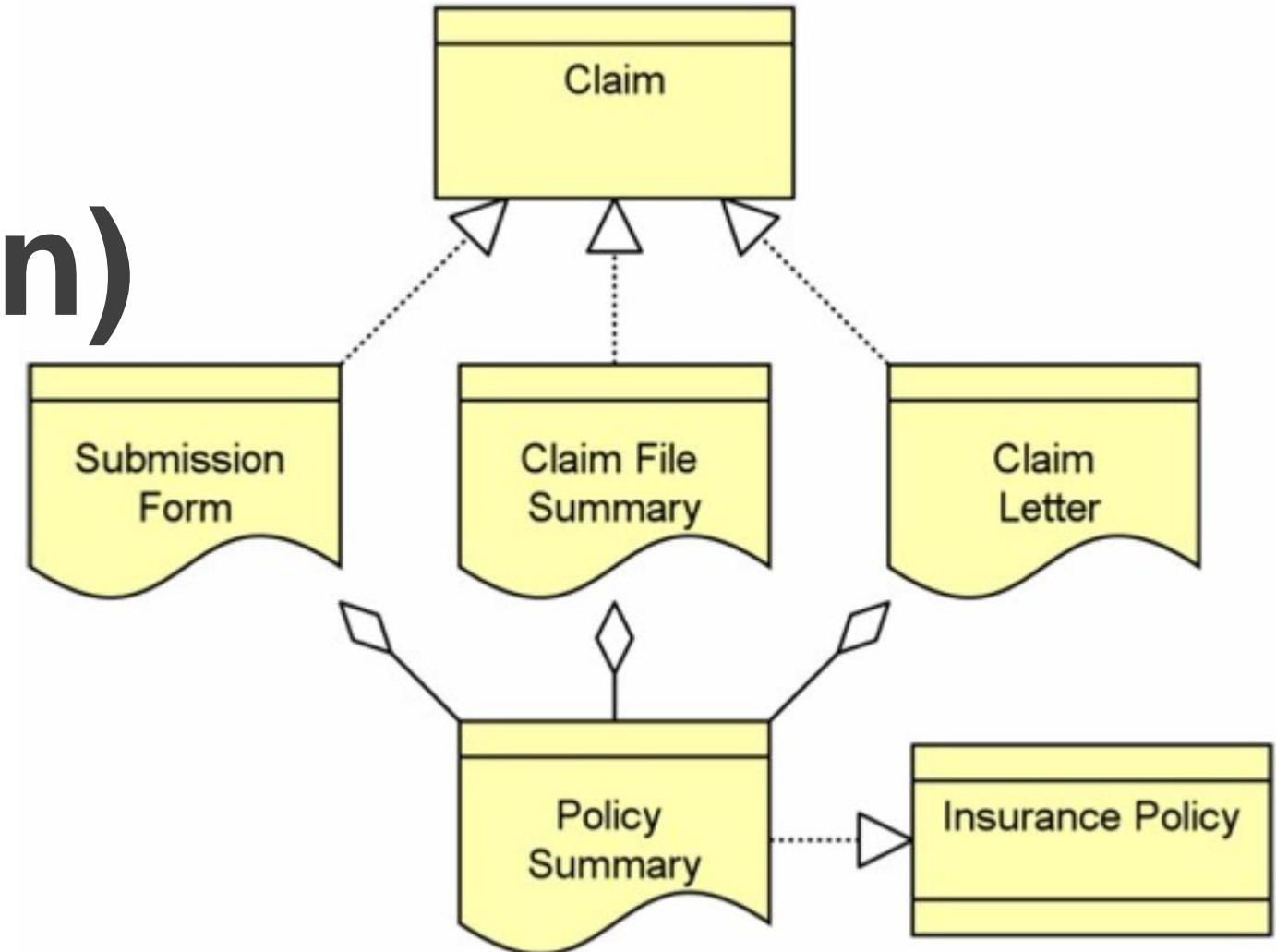
- Typ: **pasívny** (Passive Structure)
- Definícia:
 - Reprezentuje vnímateľnú (Perceptible) formu biznis objektov
Reprezentácia realizuje väzby pomocou väzby Realization
- Príklad použitia:
 - Databázový súbor
 - Online formulár
 - Papierová forma



Element Reprezentácia v Biznis vrstve (Representation)



Element Reprezentácia v Biznis vrstve (Representation)

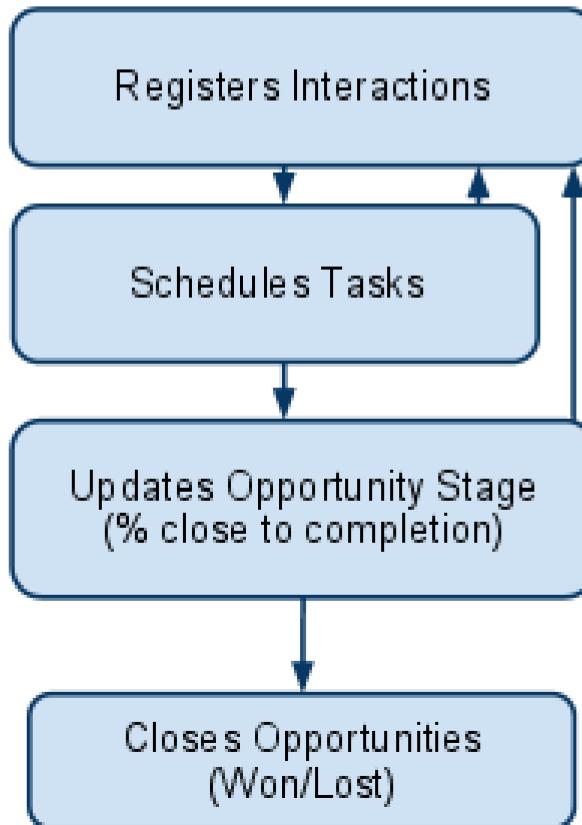


Inside Sales

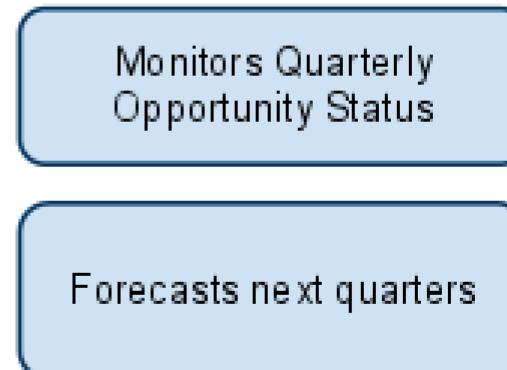


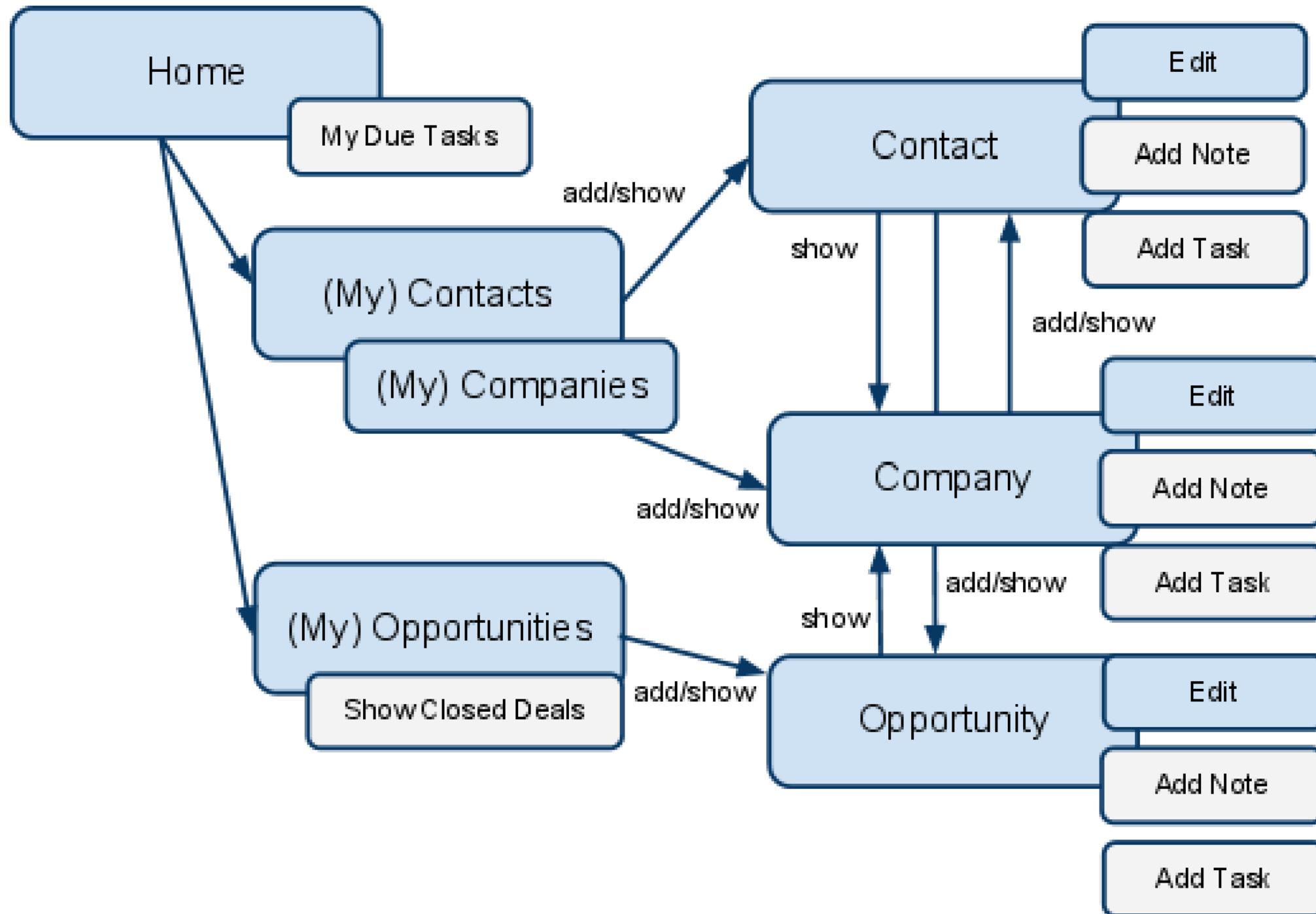
46

Account Manager



Sales Manager





Account Manager

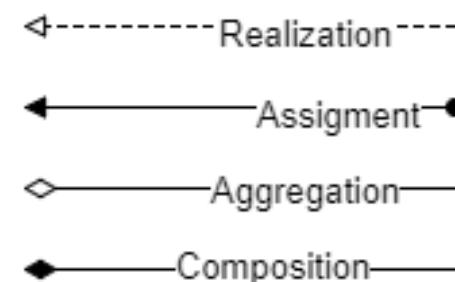
A screenshot of a web-based sales dashboard titled "Sales". The dashboard includes a top navigation bar with icons for back, forward, and search, and a URL bar showing "http://...". Below the title is a star icon and the word "Sales". A horizontal menu bar has tabs for "Dashboard", "Customers", and "Deals". On the left, there's a "Quarter Status" section with a pie chart divided into two segments (grey and white). Below it is a "My Day Tasks" section listing: "Call Daily Morning", "Follow up with Peter", and "Meeting with John". The main content area is titled "Pending Deals" and lists three items: "ACME camera for mall, \$25,000", "Betas complete system, \$25,000", and "Events services, \$10,000". To the right of the deals is a search bar with a placeholder and a "Search" button. Below the search is a sidebar with links: "Add Deal", "New Contact", "New Deal", and "New Company". At the bottom of the sidebar is a "Recent Deals" section with three items: "Item One", "Item Two", and "Item Three".

- Quarter Status (\$12.000/\$25.000, 10 days for quarter's end)
- My Pending Opportunities
- Tasks to Complete

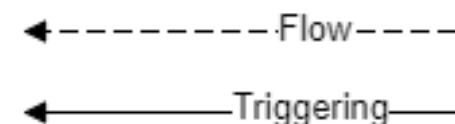
Prehľad väzieb (Relationship)

- **Väzby** sa delia **4 skupiny**
- Väzby v jednotlivých kategóriách sú **zoradené od naj slabšej po naj silnejšiu**

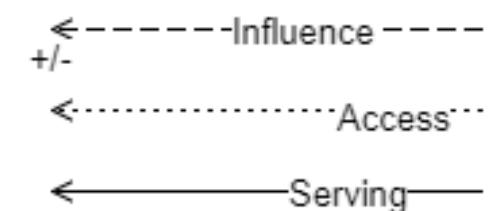
Štrukturálne (Structural)



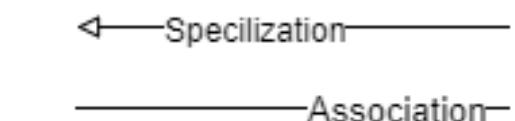
Dynamické (Dynamic)



Definujúce závislosti (Dependency)



Iné (Others)

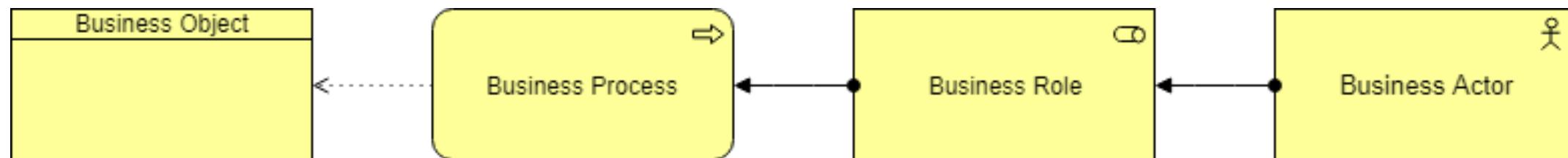
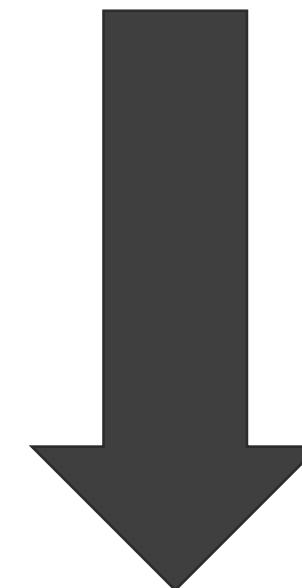


Junction - AND Junction - OR

Prehľad Väzieb (Relationship)

Väzby môžu byť zoradené podľa svojej sily (od naj slabšej po naj silnejšiu)

1. **Influence – Naj slabšia**
2. Access
3. Serving
4. Realization
5. Assignment
6. Aggregation
7. **Composition - Naj silnejšia**



Rozpoznávacie Znaky Väzieb

- **Počiatok väzby**

- Jednoduchá čiara podľa typu väzby
- Vyplnený kruh resp. gulička



- **Telo väzby**

- Plná čiara
- Prerušovaná
- Drobno Prerušovaná



Rozpoznávacie Znaky Väzieb

- **Šípka**

1. Diamant vyplnený
2. Diamant prázdný
3. Šípka uzavretá, plná čiara šípky, nevyplnené vnútro
4. Šípka uzavretá, plná čiara šípky, vyplnené vnútro
5. Šípka otvorená, plná čiara šípky
6. Šípka otvorená, prerušovaná čiara šípky



Composition



Aggregation



Realization

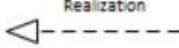
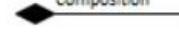
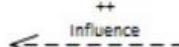


Assignment



Flow

Definície Väzieb 1

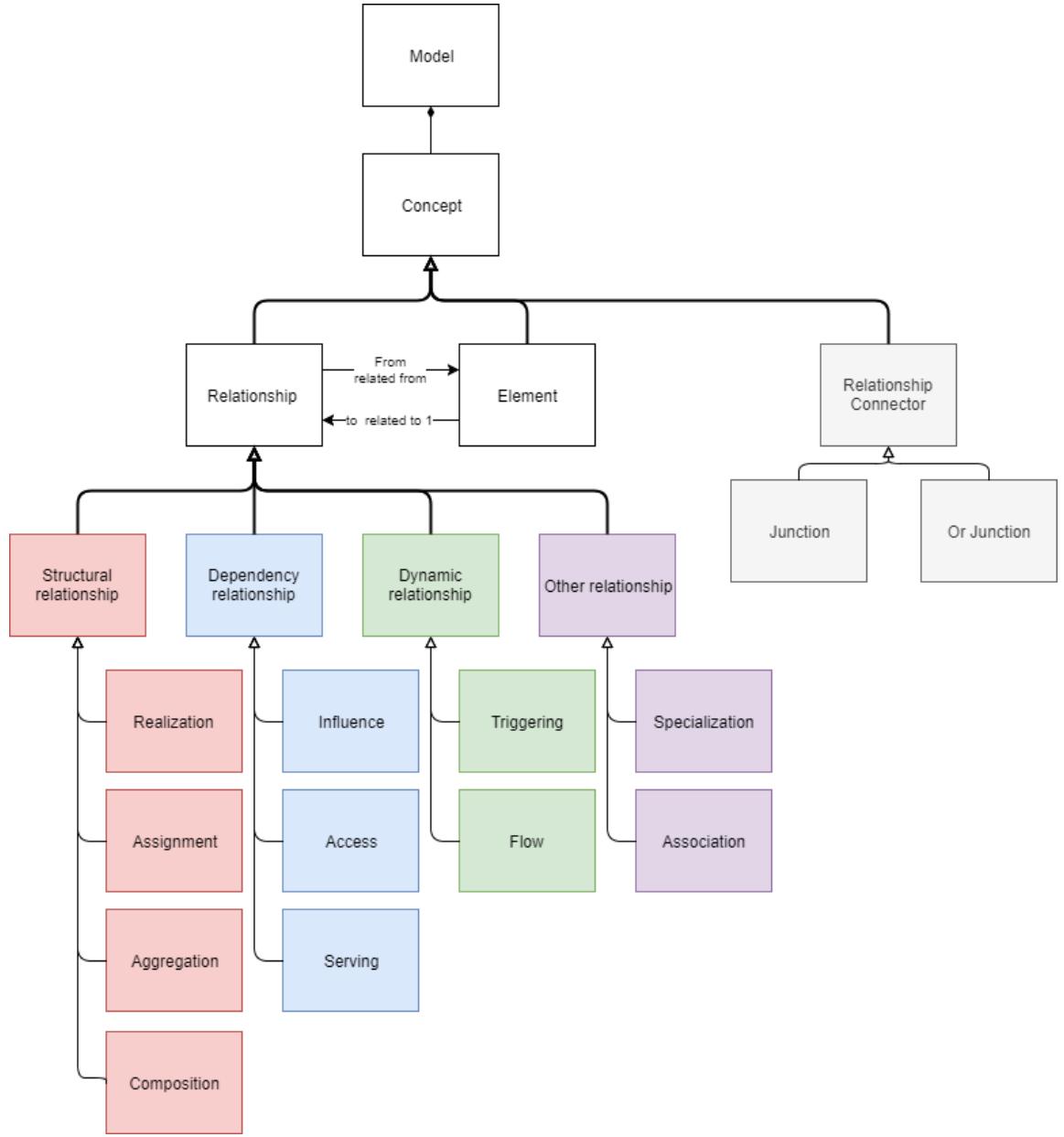
Vazba	Definice	Typ
 Realization	The realization relationship indicates that an entity plays a critical role in the creation, achievement, sustenance, or operation of a more abstract entity.	Structural
 Assignment	The assignment relationship expresses the allocation of responsibility, performance of behavior, or execution.	Structural
 Aggregation	The aggregation relationship indicates that an element groups a number of other elements.	Structural
 Composition	The composition relationship indicates that an element consists of one or more other elements.	Structural
 Influence	The influence relationship models that an element affects the implementation or achievement of some motivation element.	Dependency
 Access	The access relationship models the ability of behavior and active structure elements to observe or act upon passive structure elements.	Dependency
 Serving	The serving relationship models that an element provides its functionality to another element.	Dependency

Definície Väzieb 1

Vazba	Definice	Typ
	The flow relationship represents transfer from one element to another.	Dynamic
	The triggering relationship describes a temporal or causal relationship between elements.	Dynamic
	The specialization relationship indicates that an element is a particular kind of another element.	Other
	An association models an unspecified relationship, or one that is not represented by another ArchiMate relationship.	Other
Junction - AND Junction - OR  	A junction is used to connect relationships of the same type.	Other

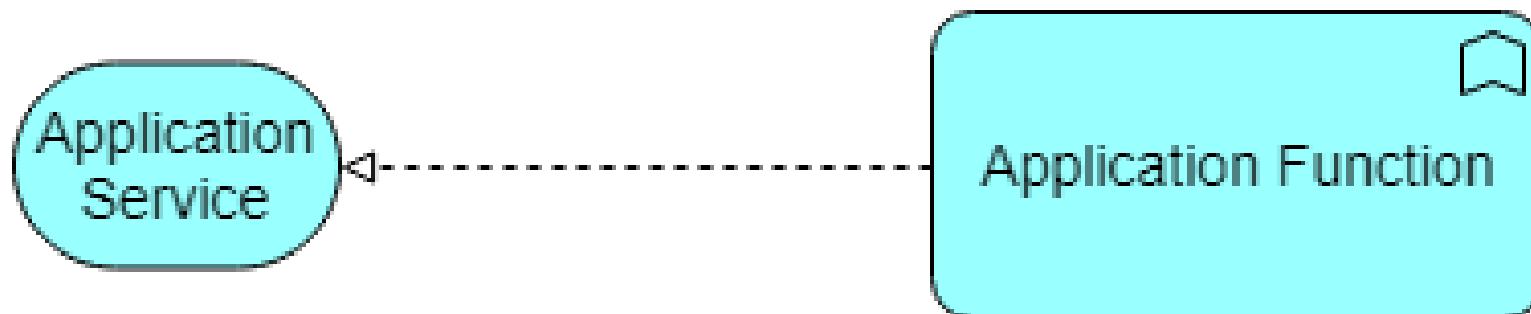
↓ From / → To	Assessment	Constraint	Driver	Goal	Meaning	Outcome	Principle	Requirement	Stakeholder	Value	Capability	Course of Action	Resource	Business Actor	Business Collaboration	Contract	Business Event	Business Function	Business Interaction	Business Interface	Business Object	Business Process	Product	Representation	Business Role	Business Service	
Assessment	cgnos	no	no	no	no	no	no	no	o	no	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Constraint	no	cgnos	no	nor	no	nor	nor	cgnos	o	no	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Driver	no	no	cgnos	no	no	no	no	no	o	no	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Goal	no	no	no	cgnos	no	no	no	no	o	no	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Meaning	no	no	no	no	cgnos	no	no	no	o	no	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Outcome	no	no	no	nor	no	cgnos	no	no	o	no	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Principle	no	no	no	nor	no	nor	cgnos	no	o	no	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Requirement	no	cgnos	no	nor	no	nor	nor	cgnos	o	no	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Stakeholder	o	o	o	o	o	o	o	o	cgnos	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Value	no	no	no	no	no	no	no	no	o	cgnos	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Capability	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	o	no	cfgostv	fortv	fort	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Course of Action	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	o	no	fot	cfgostv	fot	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Resource	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	o	no	fiotv	fortv	cfgost	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Business Actor	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	ino	no	or	or	or	cfgostv	fotv	ao	fiotv	fiortv	fiortv	cfgiotv	ao	fiortv	fot	ao	fiotv	fiortv	
Business Collaboration	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	no	no	or	or	or	or	fgotv	cfgostv	ao	fiotv	fiortv	fiortv	cfgiotv	ao	fiortv	fot	ao	fgiotv	fiortv
Contract	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	o	no	or	or	or	or	o	cgos	o	o	o	o	cgos	o	o	o	o	o	
Business Event	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	o	no	o	o	o	fot	fot	ao	cfgost	fot	fot	fot	ao	fot	fot	ao	fot	fot	
Business Function	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	no	no	or	or	o	fotv	fotv	ao	fotv	cfgorstv	cfgortv	fotv	ao	cfgortv	fot	ao	fotv	fortv	
Business Interaction	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	no	no	or	or	o	fotv	fotv	ao	fotv	cfgortv	cfgorstv	fotv	ao	cfgortv	fot	ao	fotv	fortv	
Business Interface	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	no	no	or	or	or	fotv	fotv	ao	fotv	fotv	fotv	cfgostv	ao	fotv	fot	ao	fotv	fiotv	
Business Object	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	o	no	or	or	or	o	cgos	o	o	o	o	cgos	o	o	o	o	o	o	
Business Process	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	no	no	or	or	o	fotv	fotv	ao	fotv	cfgortv	cfgortv	fotv	ao	cfgorstv	fot	ao	fotv	fortv	
Product	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	no	no	or	or	or	fotv	fotv	acgor	fotv	fotv	fotv	fotv	acgor	fotv	cfgost	acgo	fotv	cfgortv	
Representation	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	o	no	or	or	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	cgos	o	o		
Business Role	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	no	no	or	or	or	fotv	fotv	ao	fiotv	fiortv	fiortv	cfgotv	ao	fiortv	fot	ao	cfgostv	fiortv	
Business Service	no	nor	no	nor	no	nor	nor	nor	no	no	or	or	o	fotv	fotv	ao	fotv	fotv	fotv	fotv	ao	fotv	fot	ao	fotv	cfgostv	

Väzby Metamodel

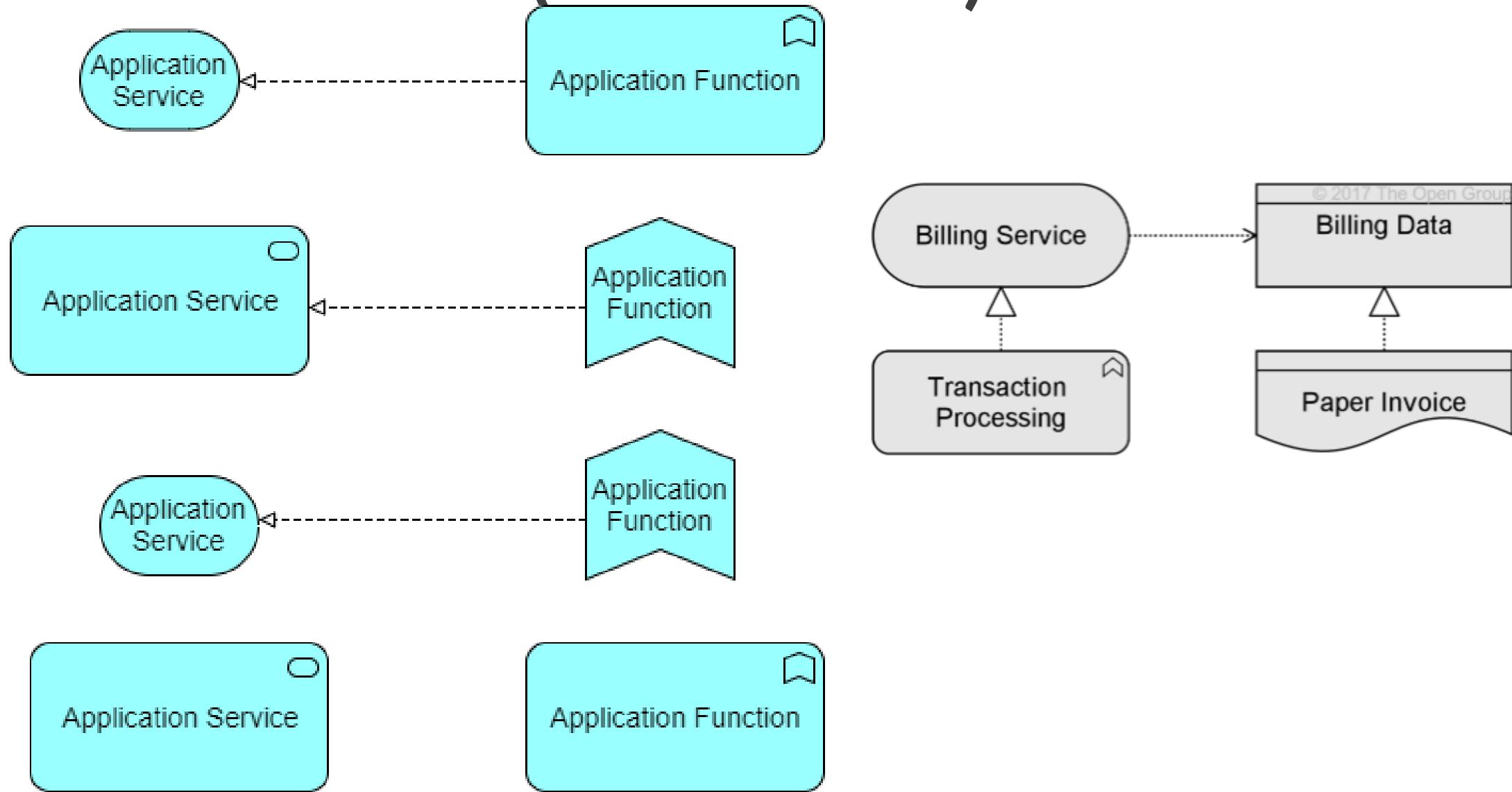


Väzba Realizácia (Realization)

- Typ: Štrukturálna (Structural)
- Definícia:
 - Táto väzba hovorí, že **entita vo smere šípky hraje kritickú rolu pri vytváraní, existencií, dosiahnutí cieľov alebo činností, viac abstraktnej entity.**
- Príklad použitia:
 - Aplikačná služba (Application Service) je realizovaná aplikačnou funkciou (Application Function). Biznis služba (Business Service) je realizovaná biznis procesom (Business Process) alebo biznis funkciou (Business function)

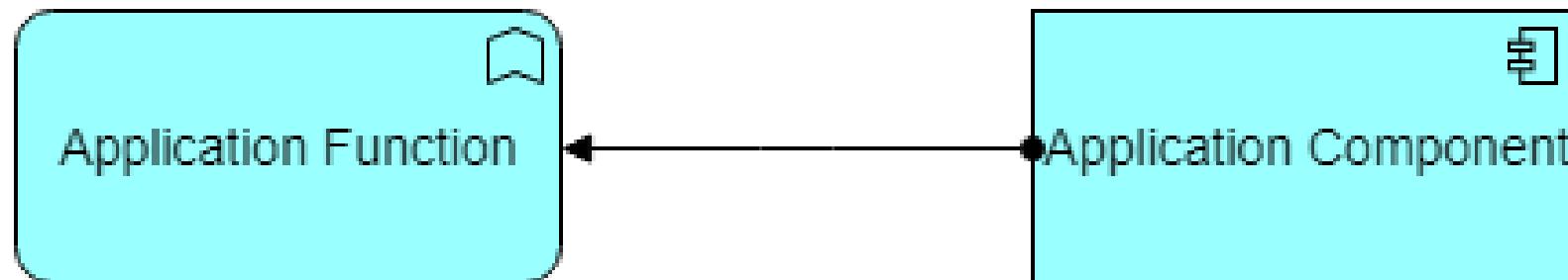


Väzba Realizácia (Realization)

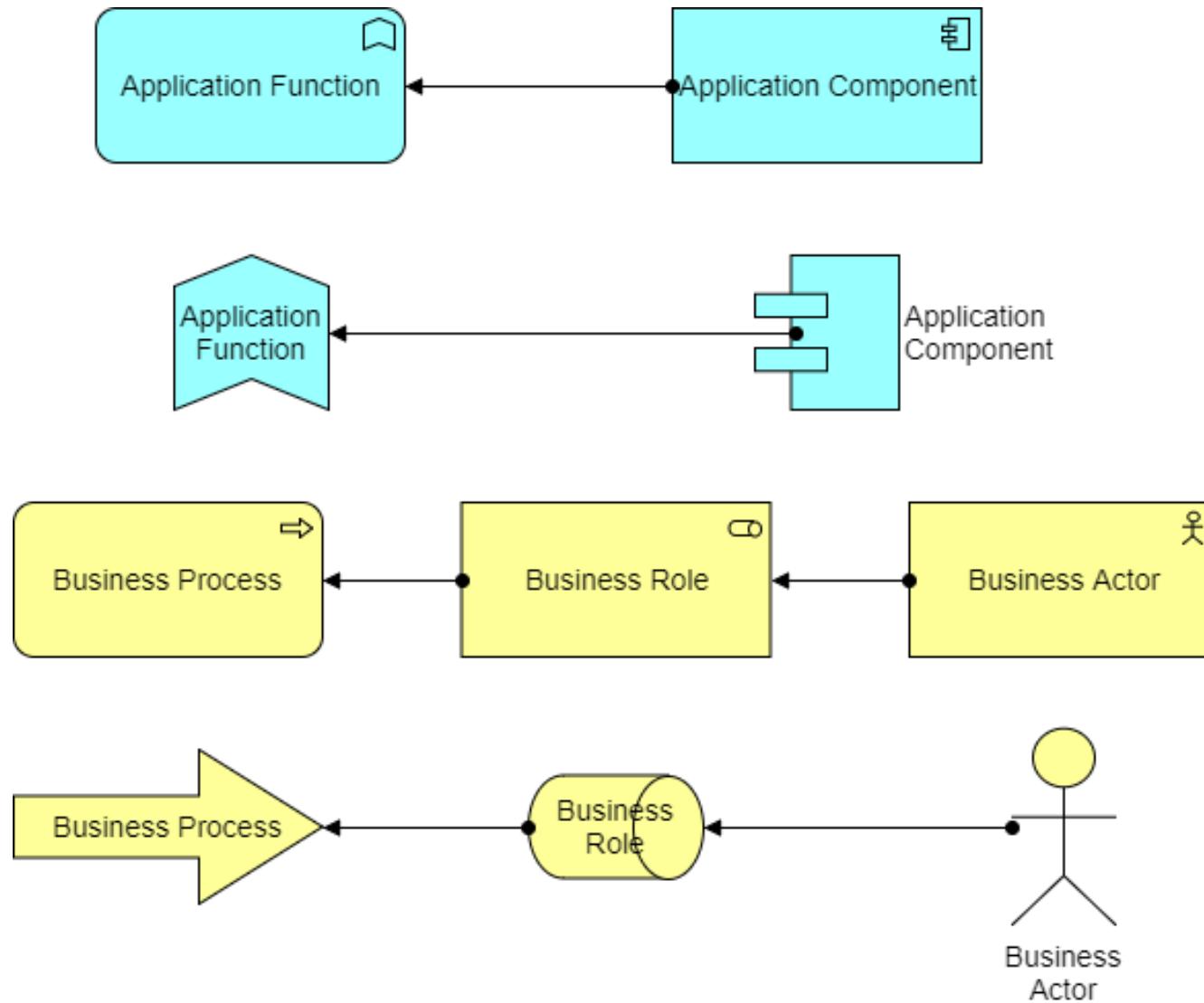


Väzba Priradenie (Assignment)

- Typ: Štrukturálna (Structural)
- Definícia:
 - Táto väzba priradzuje **určité chovanie** (Behavior) **aktívнемu elementu** (Active Structure). Väzba má od ArchiMate 3.0 **smerovosť** a je **ťahaná vždy od aktívneho elementu k elementu**, ktorý reprezentuje chovanie. V určitých prípadoch **môže byť** táto **väzba ťahaná** aj medzi **aktívnymi elementami**, napríklad od **aktéra** (Business Actor) **k biznis role** (Business role).
- Príklad použitia:
 - Aplikačná funkcia (Application Function), ktorá reprezentuje chovanie je priradená k aplikačnej komponente, ktorá je aktívnym elementom.

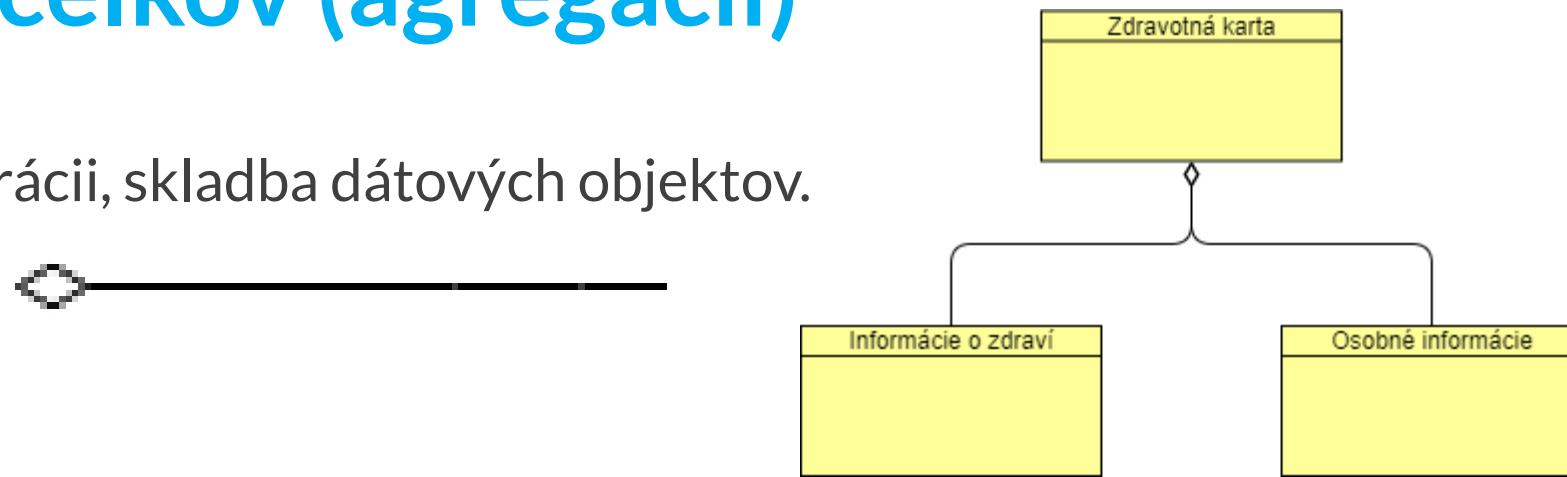


Väzba Priradenie (Assignment)

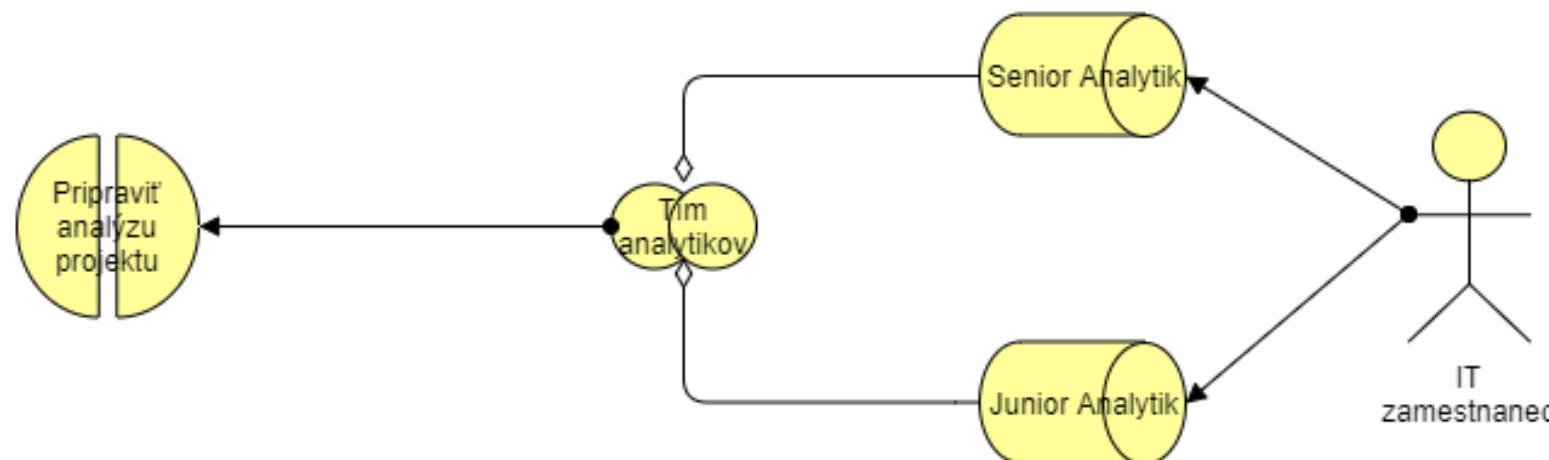
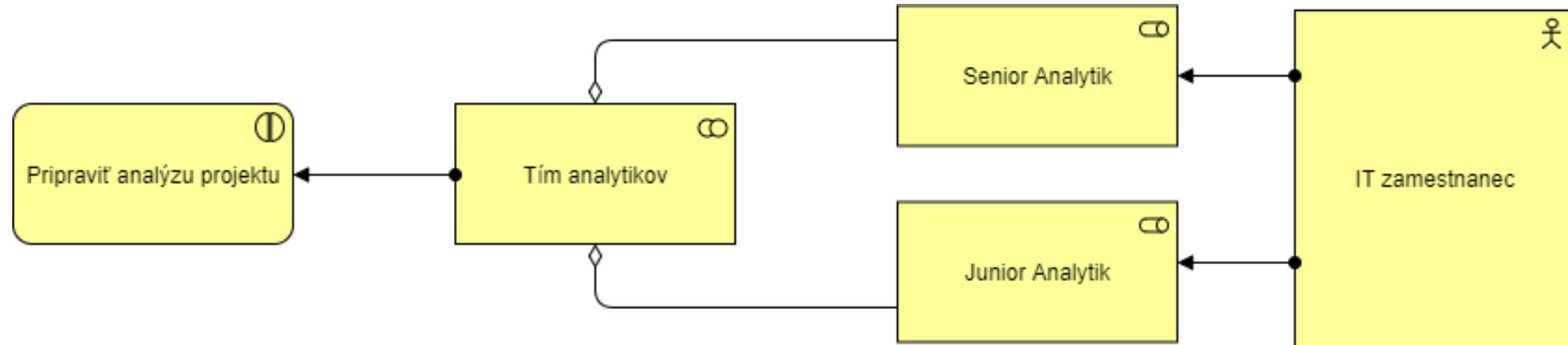


Väzba Agregácia (Aggregation)

- Typ: **Štrukturálna** (Structural)
- Definícia:
 - Táto väzba definuje, že **element k nemu je agregácia vedená** (na ktorého **strane sa nachádza diamant**) pozostáva z viacerých iných elementov. A teda, že **element od ktorého je agregácia vedená je súčasťou nejakého celku**. Agregácia je **vždy povolená medzi elementami rovnaké typu**. ArchiMate ďalej definuje medzi akými typmi elementov je táto väzba povolená.
 - **Na rozdiel od kompozície môže byť 1 element súčasťou viac celkov (agregácií)**
- Príklad použitia:
 - Priradenie rolí do kolaborácií, skladba dátových objektov.



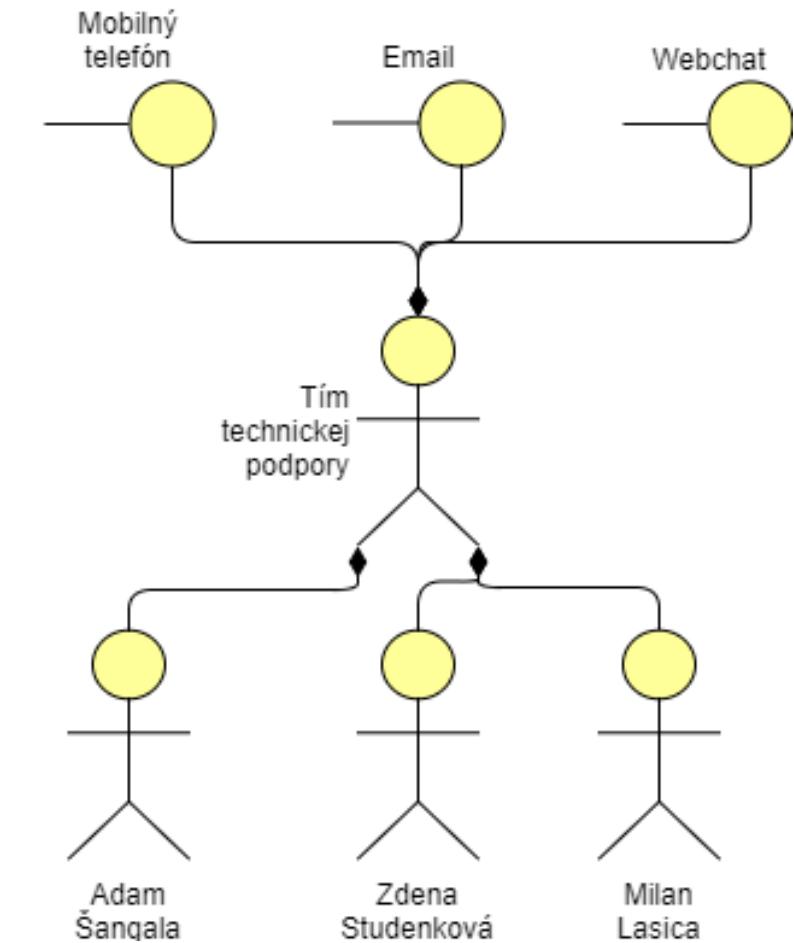
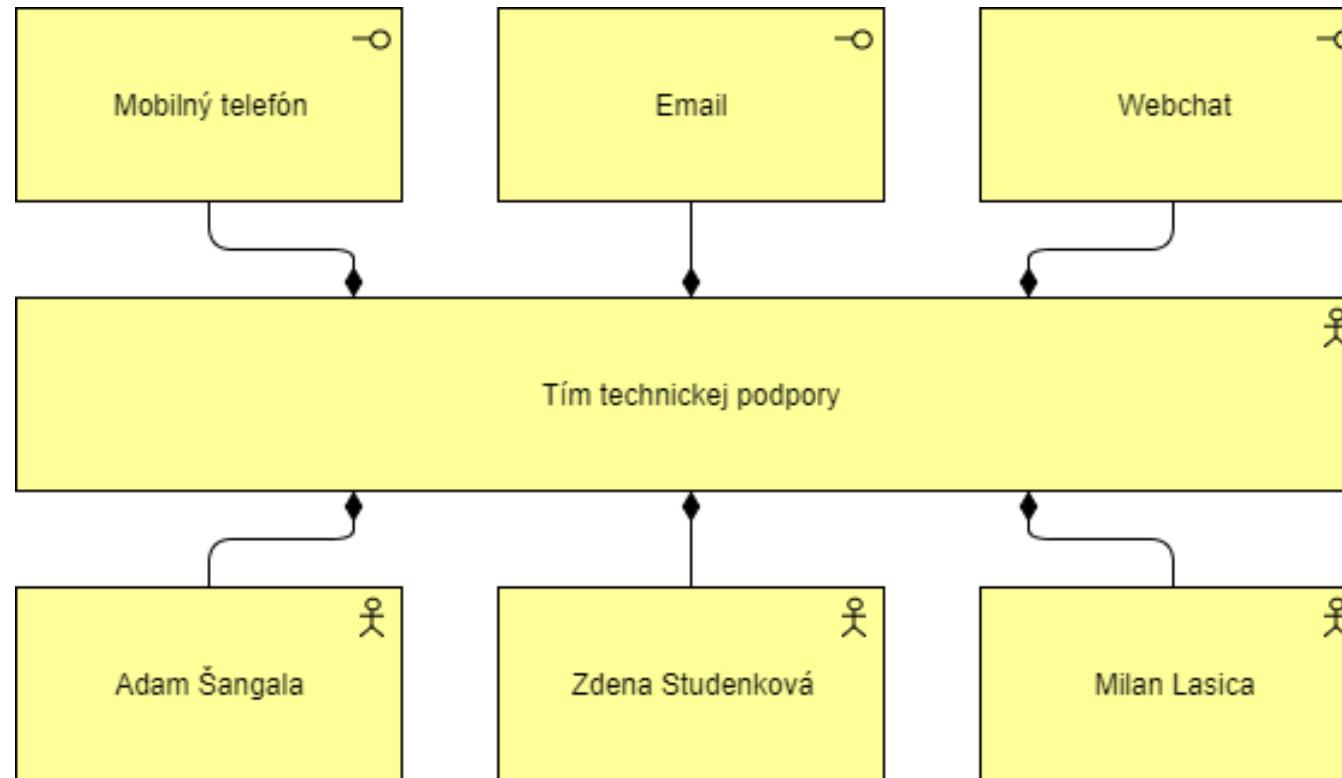
Väzba Agregácia (Aggregation)



Väzba Kompozícia (Composition)

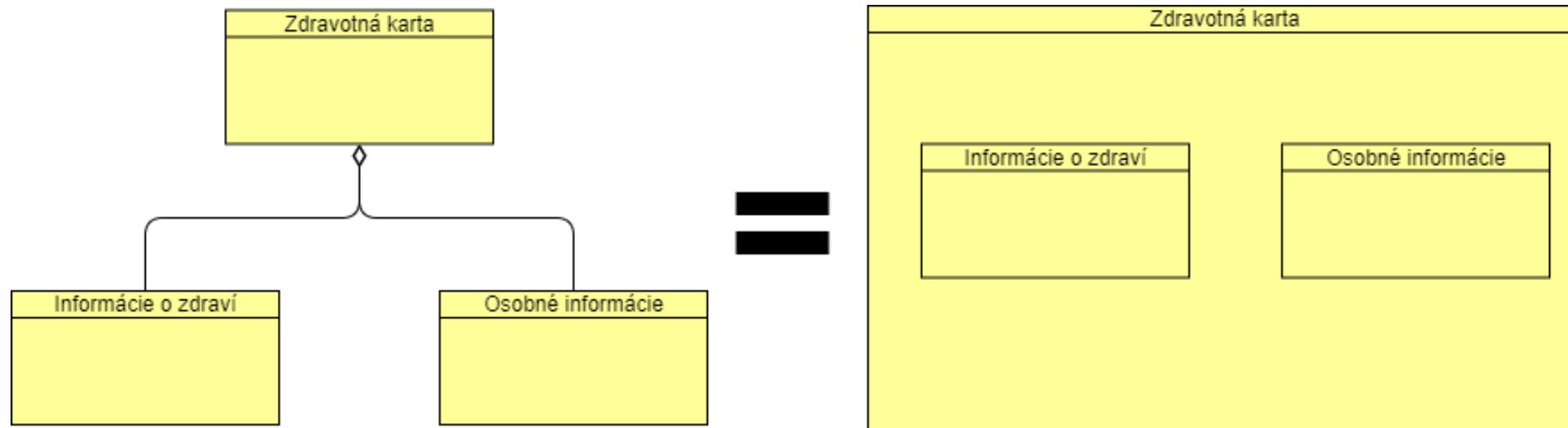
- Typ: **Štrukturálna** (Structural)
- Definícia:
 - Táto väzba definuje **vnútorné štruktúry (súdržnosť)** vo **vnútri architektúry**. **Element**, k nemu je kompozícia vedená (na ktorého **strane** sa nachádza **diamant**) **pozostáva z viac iných elementov**. Element od, ktorého je agregácia vedená je súčasťou nejakého celku.
 - **Kompozícia je vždy povolená** medzi **elementami rovnakého typu**. ArchiMate ďalej definuje medzi akými typmi elementov je táto väzba dovolená.
- Príklad použitia:
 - Rozpad komponent aplikácie do subkomponent. Priradenie interface ostatným aktívnym objektom. Priradenie aktérov do tímu a pod.

Väzba Kompozícia (Composition)



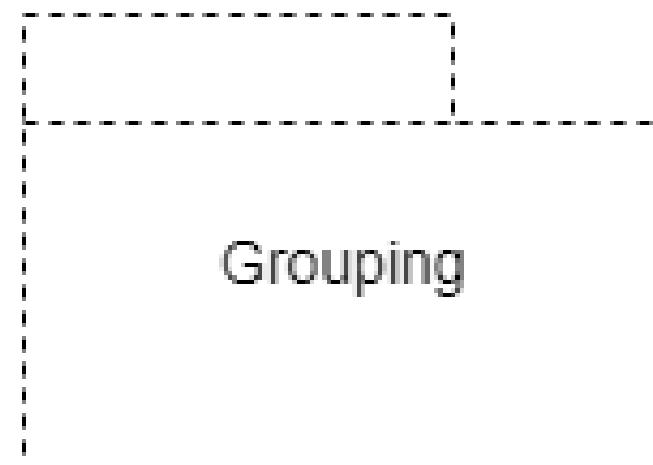
Vnorenie (nesting)

- Existuje ešte ďalšia možnosť ako vyjadriť, že niektoré elementy sú **navzájom vo vzťahu kompozície** (Composition) alebo **agregácie** (Aggregation). Nasledujúce zápisy sú, čo sa týka významu zhodné.

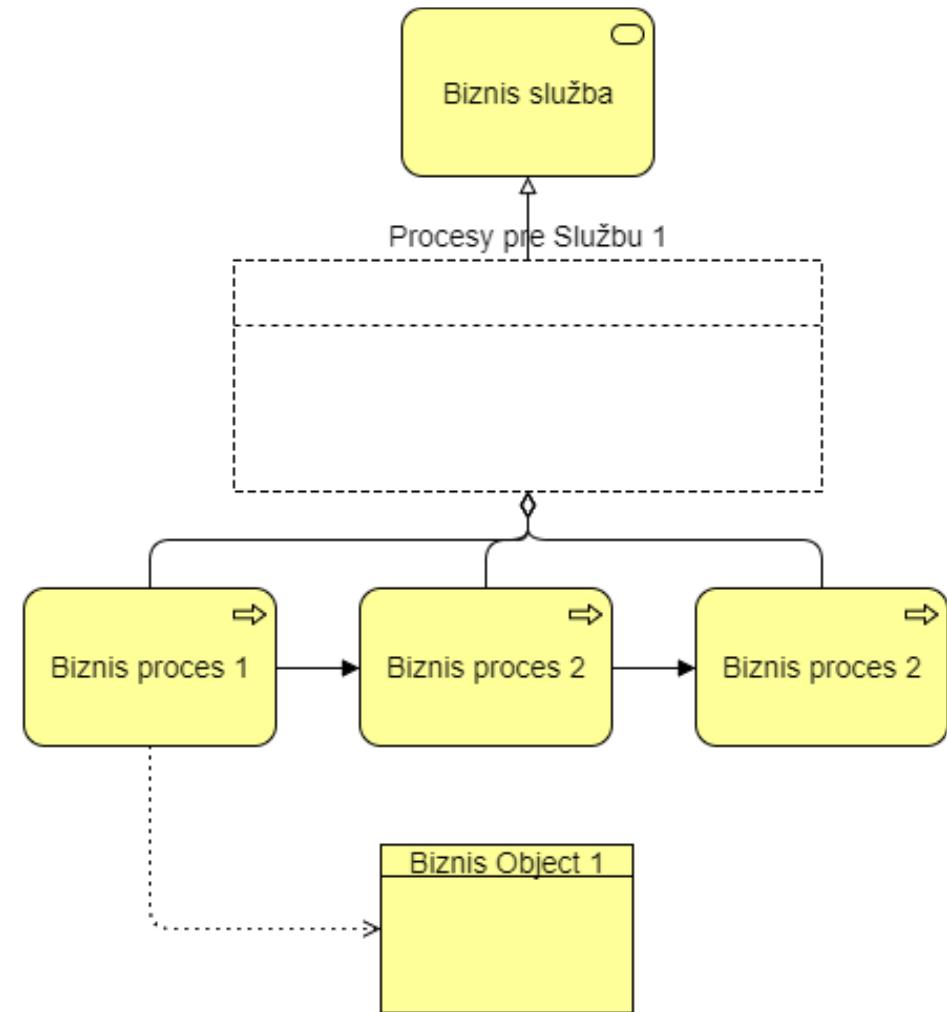
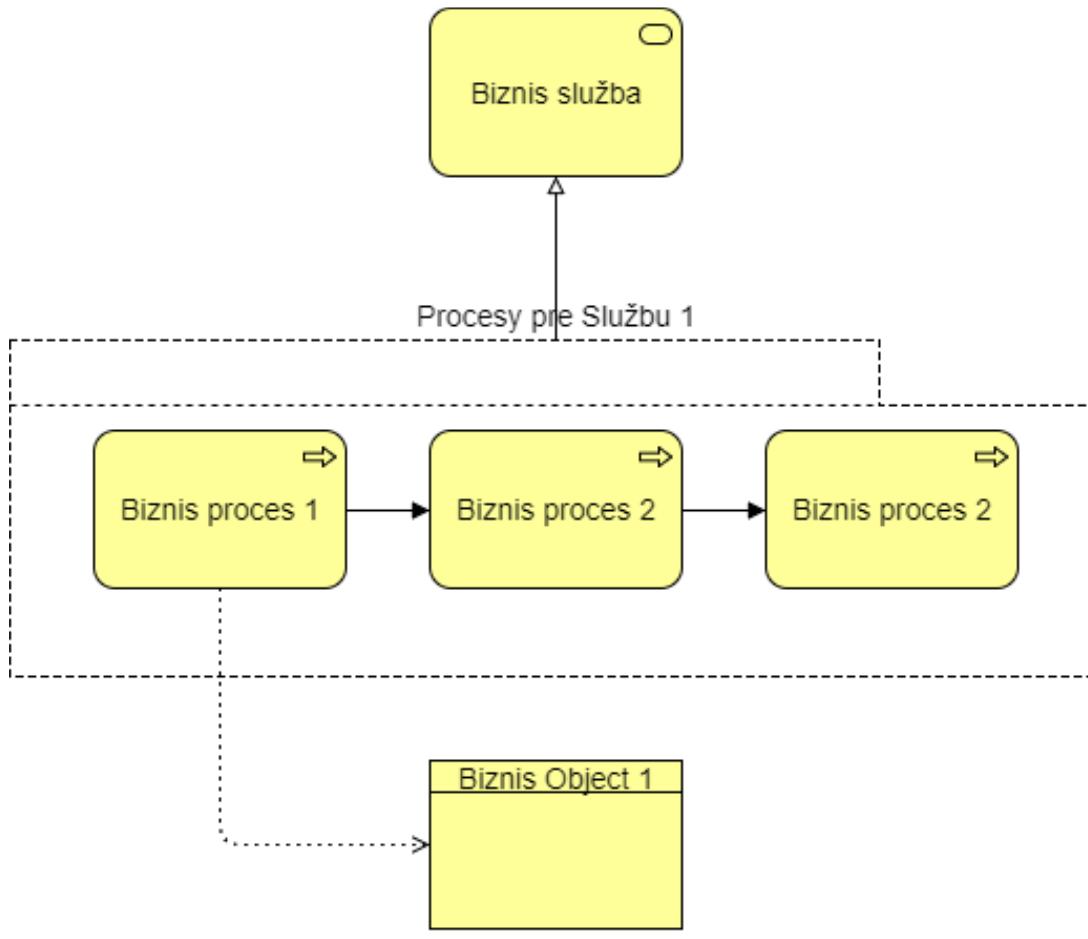


Zoskupovanie (Grouping)

- Grouping **element agreguje** (Aggregate alebo Composite) **koncepty (elementy alebo väzby)**, ktoré k sebe náležia na základe nejakej spoločnej/zdieľanej charakteristiky.
- Koncepty môžu patriť do viac ako 1 skupiny.
- Existujú **2 spôsoby zápisu**.

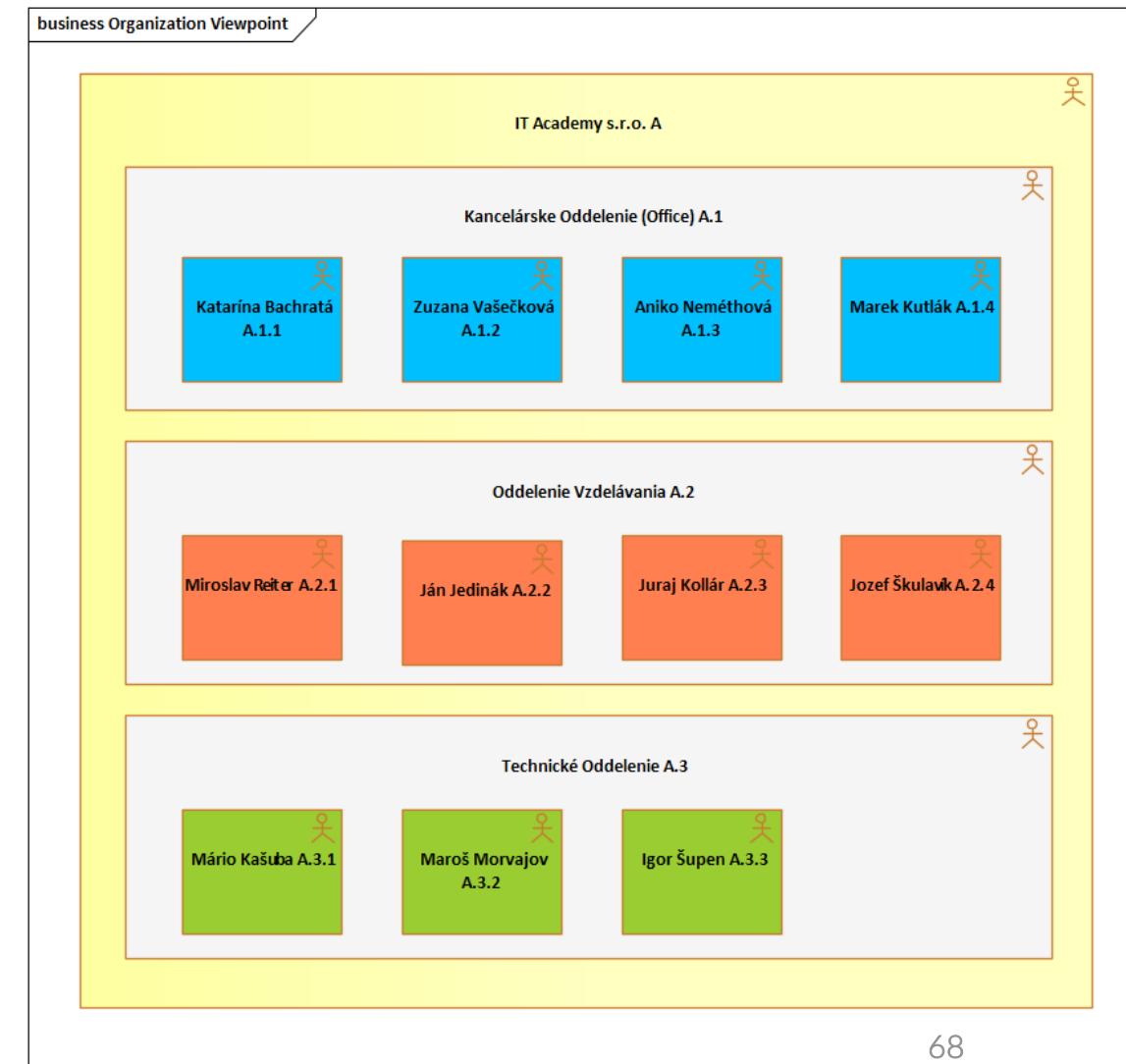


Zoskupovanie (Grouping)



Výskumný Súbor Absolventi Kurzov

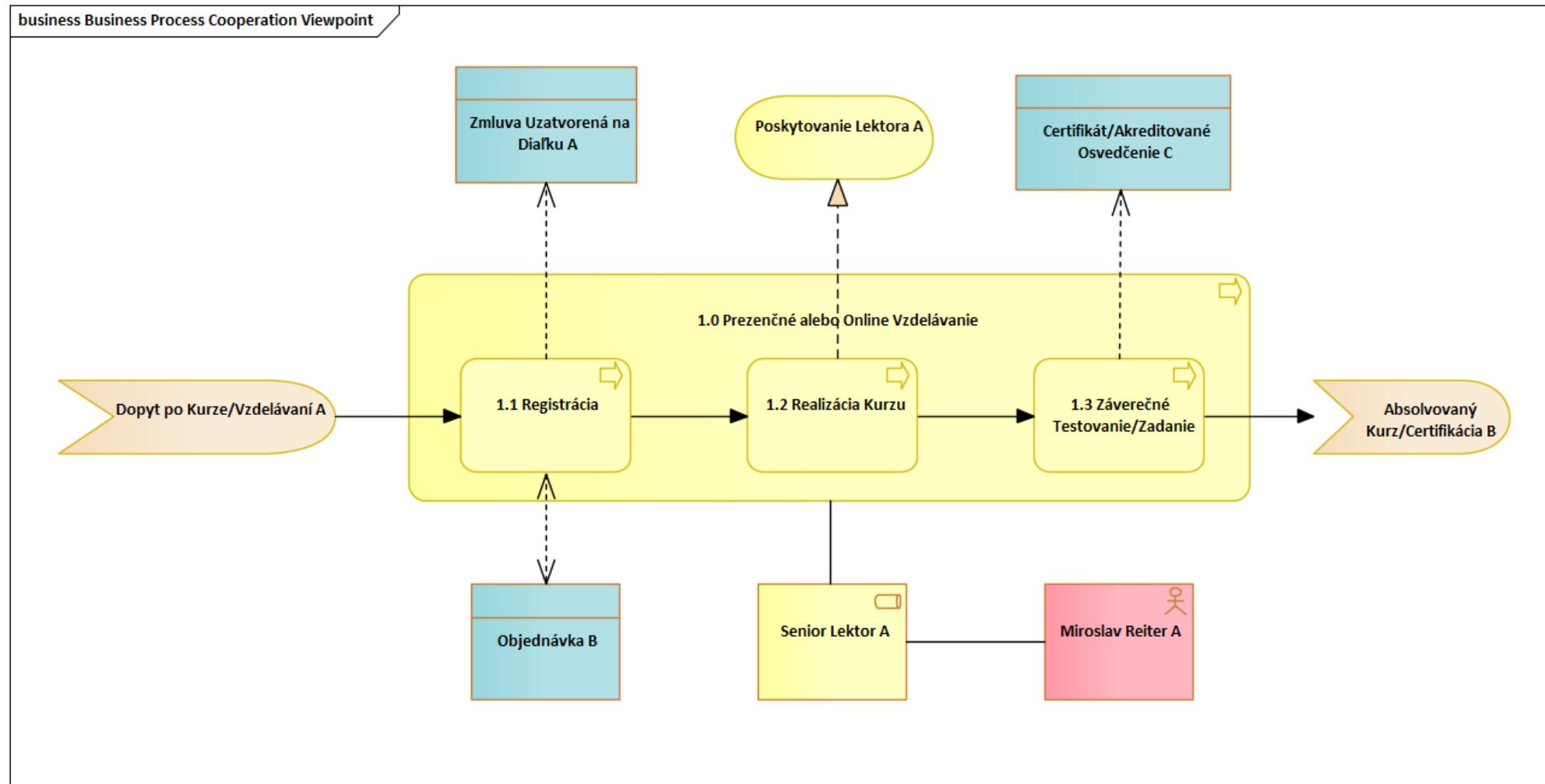
	IT Academy	VITA
Obdobie	2012-2022	2020-2022
Počet absolventov	8951	2134
Počet mužov	5205	1281
Počet žien	3746	853
Priemerný vek absolventa	39,02	33,7
Najčastejší typ kurzu	Denný	Online
Najčastejší absolvent kurzu	individuálny	individuálny
Priemerné hodnotenie	1,28	1,15
Najobľúbenejší kurz	MS Excel III. Pokročilý	Ročné predplatné na všetky kurzy



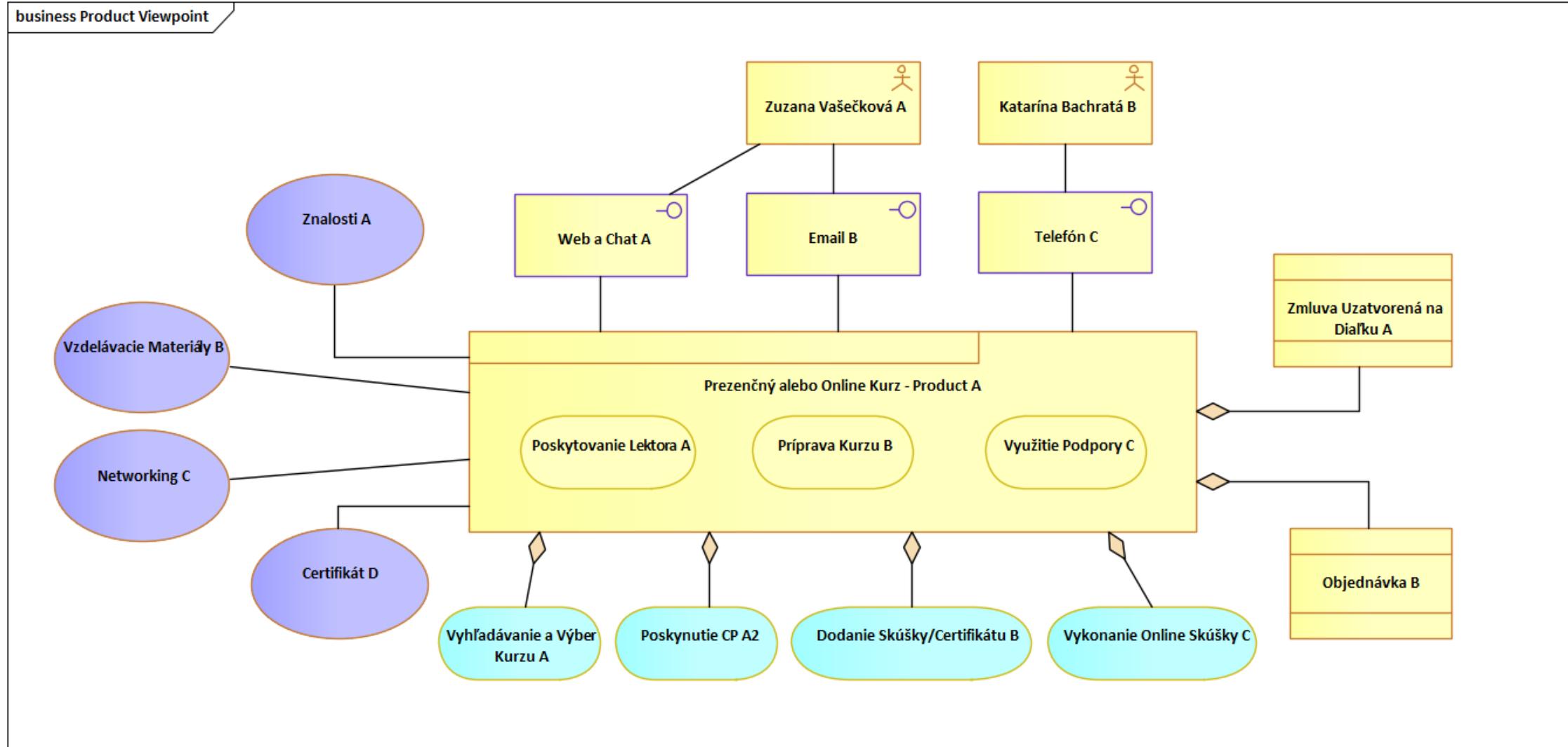
Požiadavky na Systém/Architektúru

N	ID POŽIADAVKY	KATEGÓRIA POŽIADAVKY	OBLASŤ POŽIADAVKY	NÁZOV POŽIADAVKY	DETALVNÝ POPIS POŽIADAVKY	NÁZOV MODULU	ZLOZITOSŤ POŽIADAVKY
1	FP_001	Funkčná	Administrácia	Správa prihlášok	Správa prihlášok na kurzy/prednášky	Backend	10
2	FP_002	Funkčná	Integrácia	Vyhľadávanie v kurzoch a nad článkami	Fulltextové vyhľadávanie v kurzoch a nad článkami	Frontend	5
3	FP_003	Funkčná	Administrácia	Administratívna konzola	Administratívna konzola (CRUD) kurzov, používatelov (študentov a skupín študentov), tém, obsahu (kurzov a skupín kurzov)	Backend	5
4	FP_004	Funkčná	Integrácia	Lokalizácia, Multijazyčnosť	Dvojjazyčná mutácia systému SK, EN, primárny jazyk SK	Frontend	10
5	FP_005	Funkčná	Integrácia	Kalendár podujatí	Integrovaný editovateľný kalendár podujatí a kurzov	Frontend	5
6	FP_006	Funkčná	Administrácia	Administrácia práv	Správa prístupových a administratívnych práv	Backend	5
7	FP_007	Funkčná	Administrácia	Čiselníky	Správa čiselníkov	Backend	10
8	FP_008	Funkčná	Administrácia	Databázy	Správa databáz	Backend	10
9	FP_009	Funkčná	Integrácia	Úložisko dát	Úložisko výukového obsahu, elektronických textov a videosúborov s možnosťou ich prezerania	Backend	5
10	FP_010	Funkčná	Integrácia	Zoznam kurzov	Systém bude mať k dispozícii prehľadný katalóg alebo zoznam výukových kurzov	Frontend	5
11	FP_011	Funkčná	Integrácia	Študijné plány	Systém bude mať správu študijných plánov (CRUD) s vytváraním podmienok medzi kurzmi	Frontend	5
12	FP_012	Funkčná	Integrácia	Hodnotenie študentov	Evidencia hodnotenia študentov - reporting výsledkov	Backend	5
13	FP_013	Funkčná	Integrácia	Monitoring študentov	Monitorovať účasť študentov	Backend	5
14	FP_014	Funkčná	Integrácia	Komunikačné nástroje	Systém bude mať integrovaný chat a zasielanie správ (individuálny/súkromný, skupinový/hromadný), fórum, komentáre	Backend	5
15	FP_015	Funkčná	Dokumentácia	Komunikačný manuál	Dodržania požiadaviek manuálu publicity pri tvorbe systému	Obsah	5
16	FP_016	Funkčná	Administrácia	Import a export kurzov	Import a export kurzov, kvízov vrátane ich materiálov a obsahu	Backend	5
17	FP_017	Funkčná	Administrácia	Upload a download súborov	Drag&Drop funkcionality pri uploadе súborov	Backend	5
18	FP_018	Funkčná	UI	Nástenka (Dashboard)	Prehľadná Nástenka s možnosťou pridávania a odstraňovanie funkčných blokov (kalendár, plánovanie udalostí, posledné navštívené kurzy a položky)	Frontend	5
19	FP_019	Funkčná	Integrácia	Štatistiky	Prehľadné štatistiky používateľov, kurzov, systému. Systém zaznamenáva a agreguje informácie o realizovaných vzdelávacích aktivitách a testovaní.	Backend	5
20	FP_020	Funkčná	Integrácia	Open Data	Systém zabezpečuje generovanie datasetov (v zmysle princípu open data)	Backend	10
21	FP_021	Funkčná	UI	Taby	Systém bude obsahovať Taby pre správu a štruktúrovanie obsahu	Frontend	5
22	FP_022	Funkčná	UI	Slajdri	Slajdri pre kurzy a ich obsah	Frontend	5
23	FP_023	Funkčná	UI	Sekcie	Sekcie pre kurzy a obsah s možnosťou paralaxu	Frontend	5
24	FP_024	Funkčná	UI	Bočný panel/Sidebar	Bočný panel (Sidebar) pre administráciu kurzu a obsahu	Frontend	5
25	FP_025	Funkčná	UI	Videoprehrávač	Responzívny videoprehrávač s možnosťou stop, pauza, úprava hlasitosti, nastavenie veľkosti okna	Frontend	5
26	FP_026	Funkčná	UI	Vyberač/Selektor písma, farieb, tému	Selektor písma vrátane Google písim, selektor farieb a farebných tému	Frontend	5
27	FP_027	Funkčná	Integrácia	Sociálne siete	Podpora a prepojenie so sociálnymi sietami Facebook, LinkedIn	Frontend	5
28	FP_028	Funkčná	Administrácia	Multipoužívateľský systém	5 typov používateľov/aktérov – Administrátor, Lektor/Učiteľ, Tvorca kurzov, Študent, Host	Backend	5
29	FP_029	Funkčná	Administrácia	Prihlásenie/Login	Jednoduché prihlásenie používateľov s možnosťou hostovského prihlásenia (Guest Login)	Backend	5
30	FP_030	Funkčná	Dokumentácia	FAQ a používateľská príručka	V systéme budú dostupné FAQ a Používateľská príručka s kapitolami pre Administrátora, Učiteľa (Lektora) a Študenta	Obsah	10
31	FP_031	Funkčná	UI	Imageboxy a iconboxy	Vkladanie a úprava obrázkov, ikônen	Frontend	5
32	FP_032	Funkčná	UI	Sekcie	Rozbalovacie sekcie s možnosťou skrývania v kurzoch	Frontend	5
33	FP_033	Funkčná	Administrácia	Editovateľné časti a bloky	Editovateľná hlavica, pätička, hlavný a bočné kontajnery, bloky	Backend	5
34	NP_001	Ne-Funkčná	Administrácia	Logovanie	Systém má logovanie a zaznamenáva: Udalosti typu Autentifikácia/Prihlasovanie, Riadenia prístupu, Upload súborov a dát, Validácie vstupov, obmedzenia, Podozrivé/Nebezpečné Správanie, Zmeny prístupov a oprávnení, Zmeny Cílitv/Osobné údaje, Sekvenčné chyby/Chyby, ktoré vzniknú za behu, Chyby manažovania relácií (Sessions), Systémové udalosti, Manažovanie používateľov	Backend	5

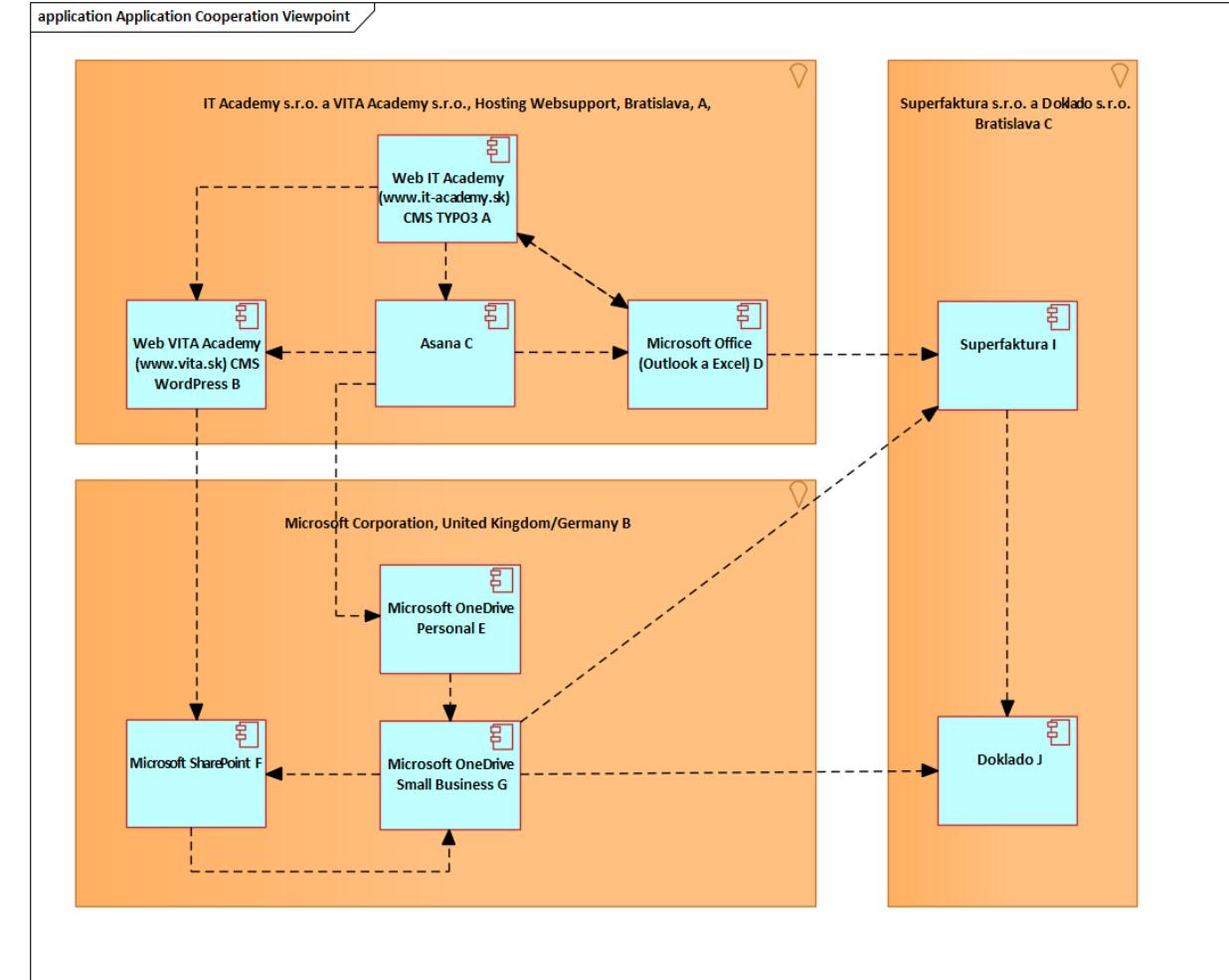
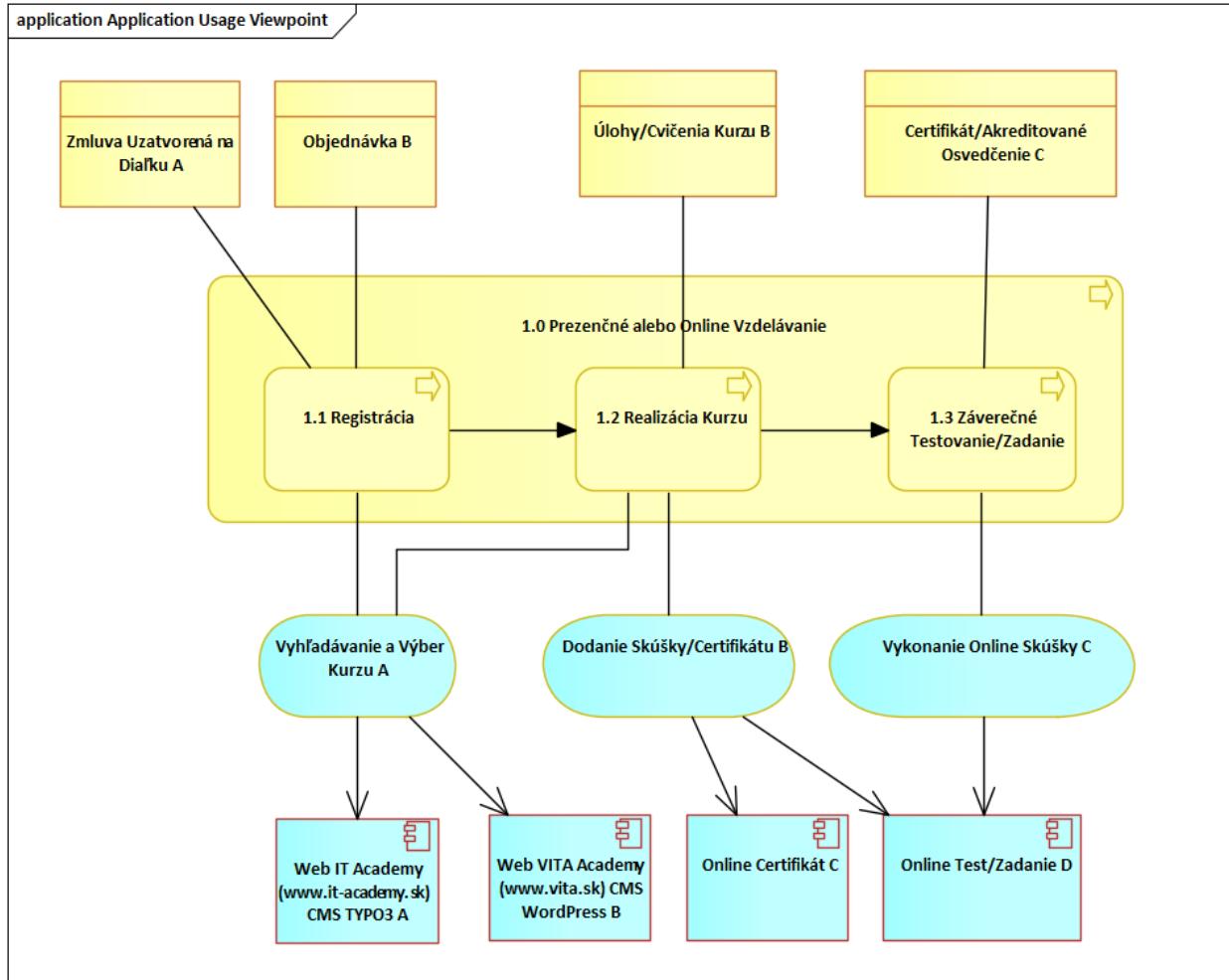
Hľadisko na Spoluprácu medzi Podnikovými Procesmi



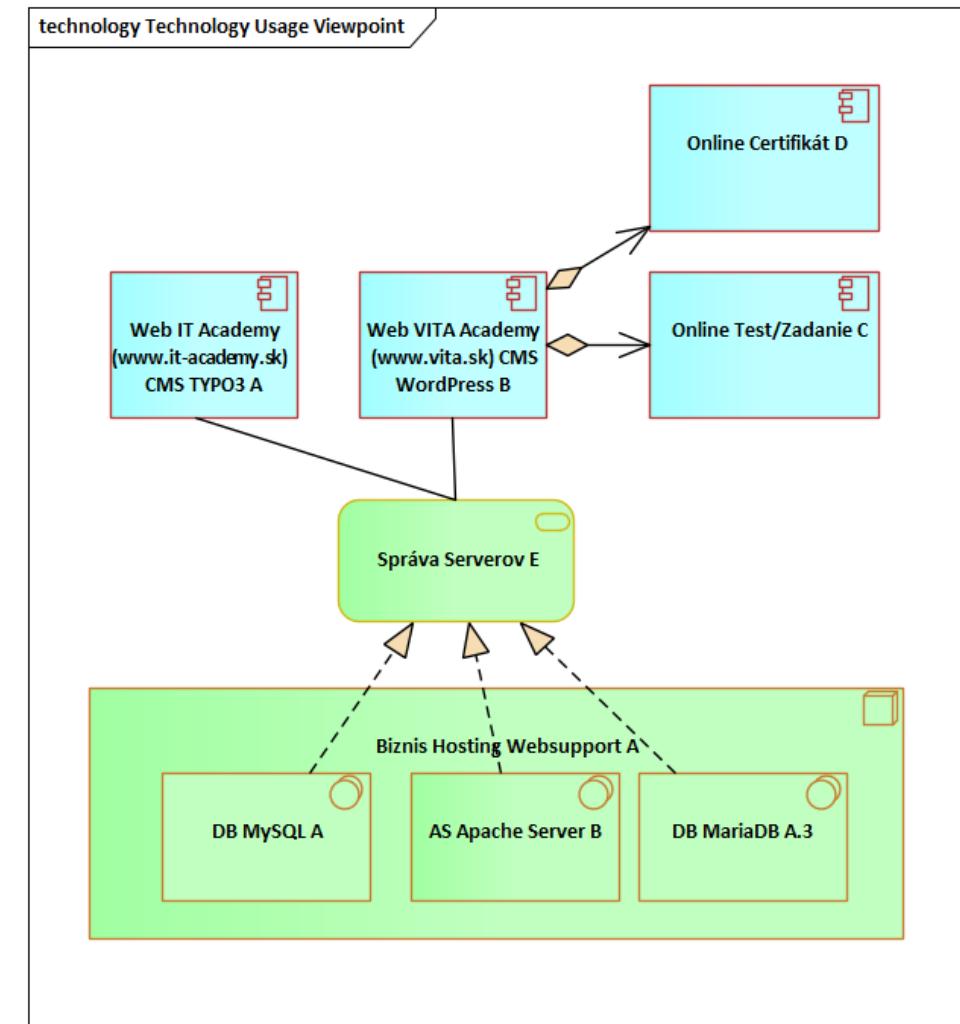
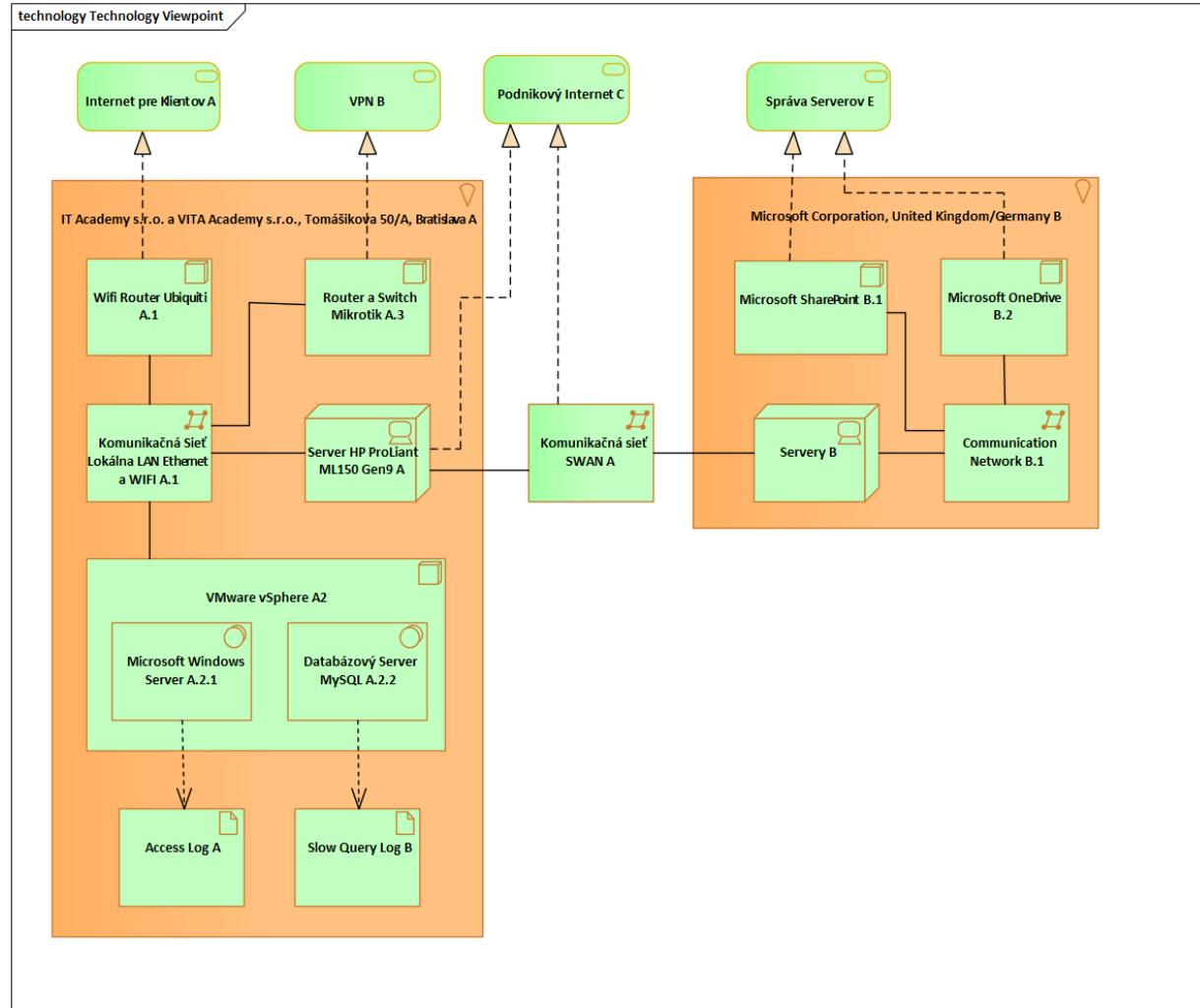
Produktové Hľadisko



Aplikačná Vrstva (Použitie a Spolupráca)



Technologická Vrstva (Technológie a Spolupráca)



Vyberte si online kurz

Naučte sa programovať, tvoriť webstránky a grafiku, manažovať alebo sa zamerajte na osobný rozvoj. Všetko jednoducho vďaka našim online kurzom z pohodlia domova.

Ročné predplatné na všetky online kurzy

~~2299.99€~~**399.99€**

Prístup pre Vás do všetkých aktuálnych aj pripravovaných online kurzov

12 mesačná platnosť

Kúpiť teraz

Zistiť viac



441 kurzov v ponuke



Zábavné online lekcie



Akreditované kurzy

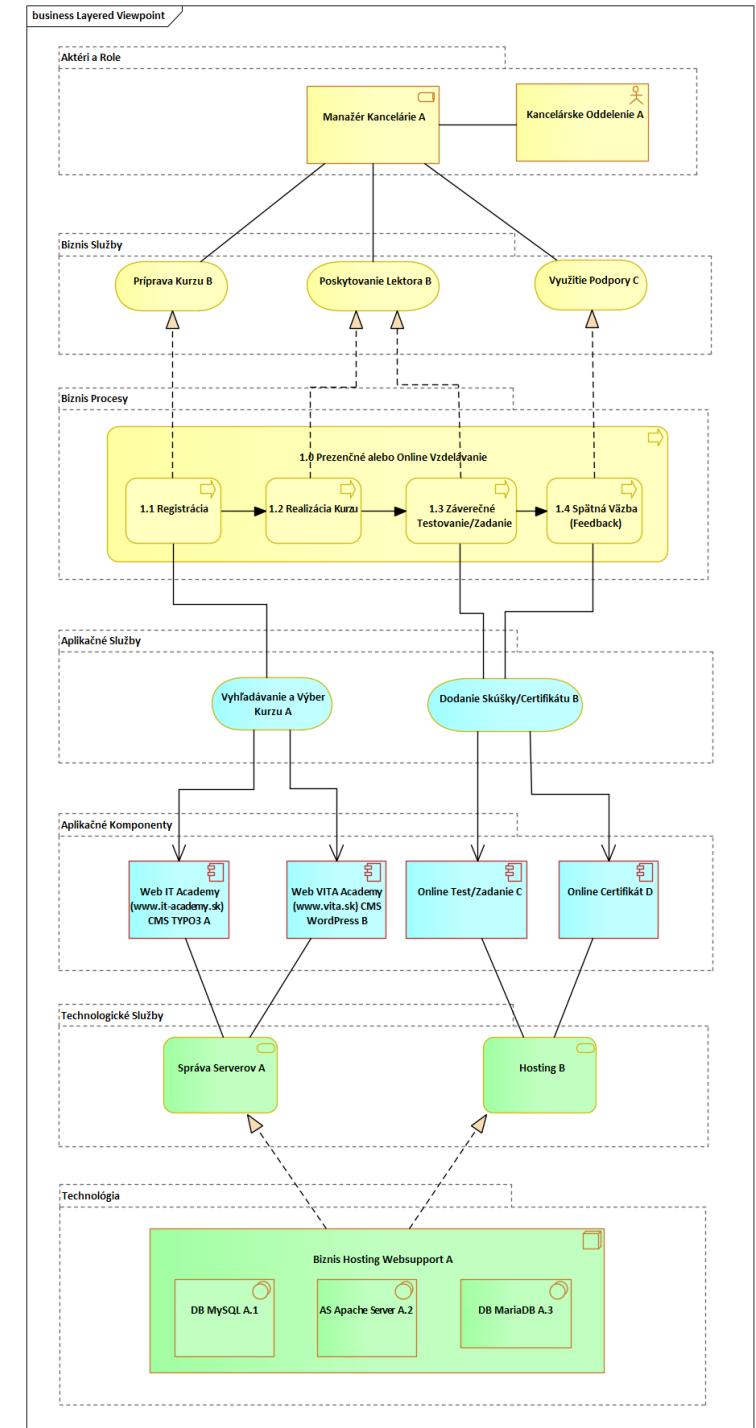
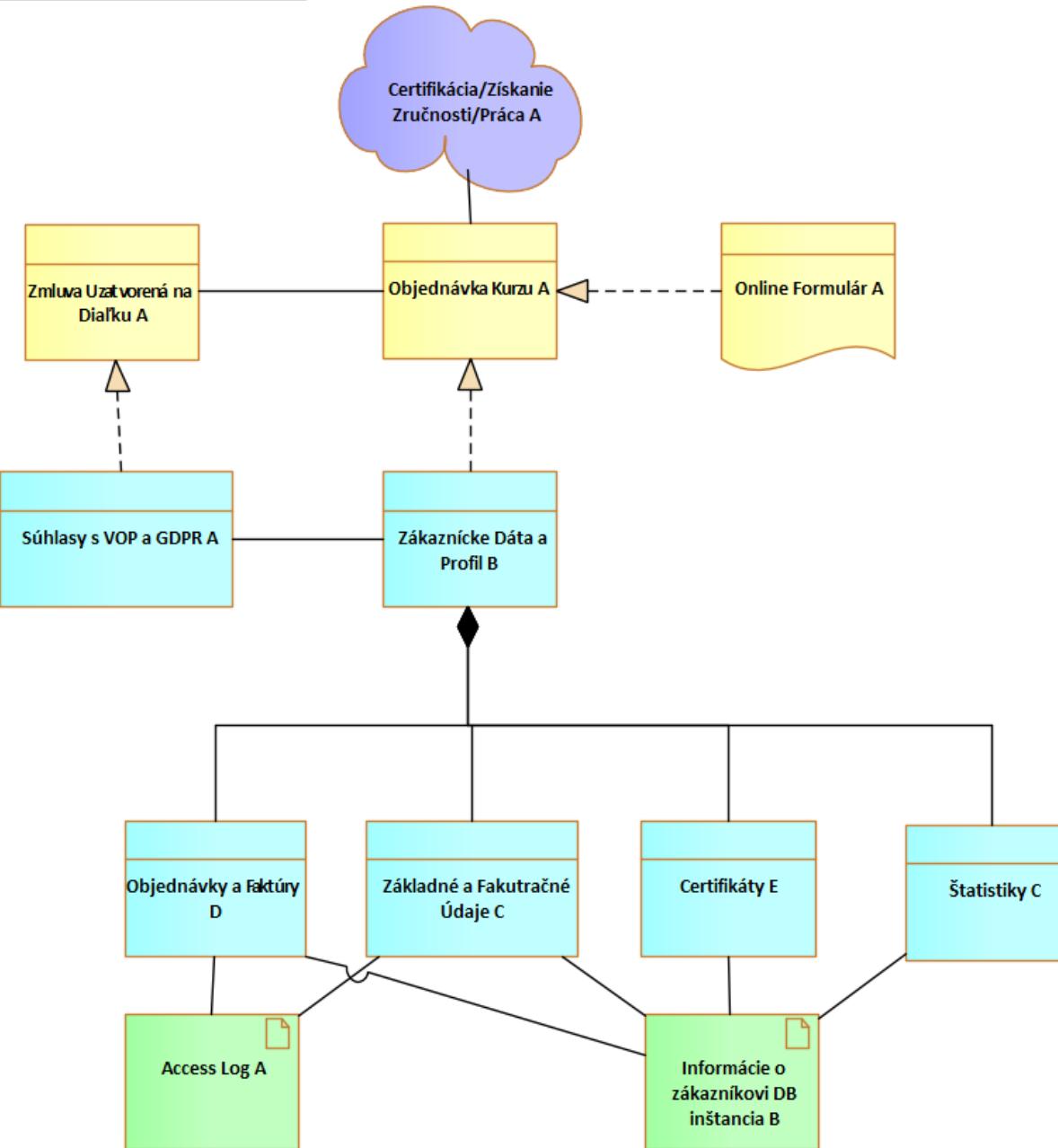


12 rokov skúseností



Certifikovaní profesionálni lektori

business Information Structure Viewpoint



Organizačné Hľadisko (Organizational Viewpoint)



Archimate

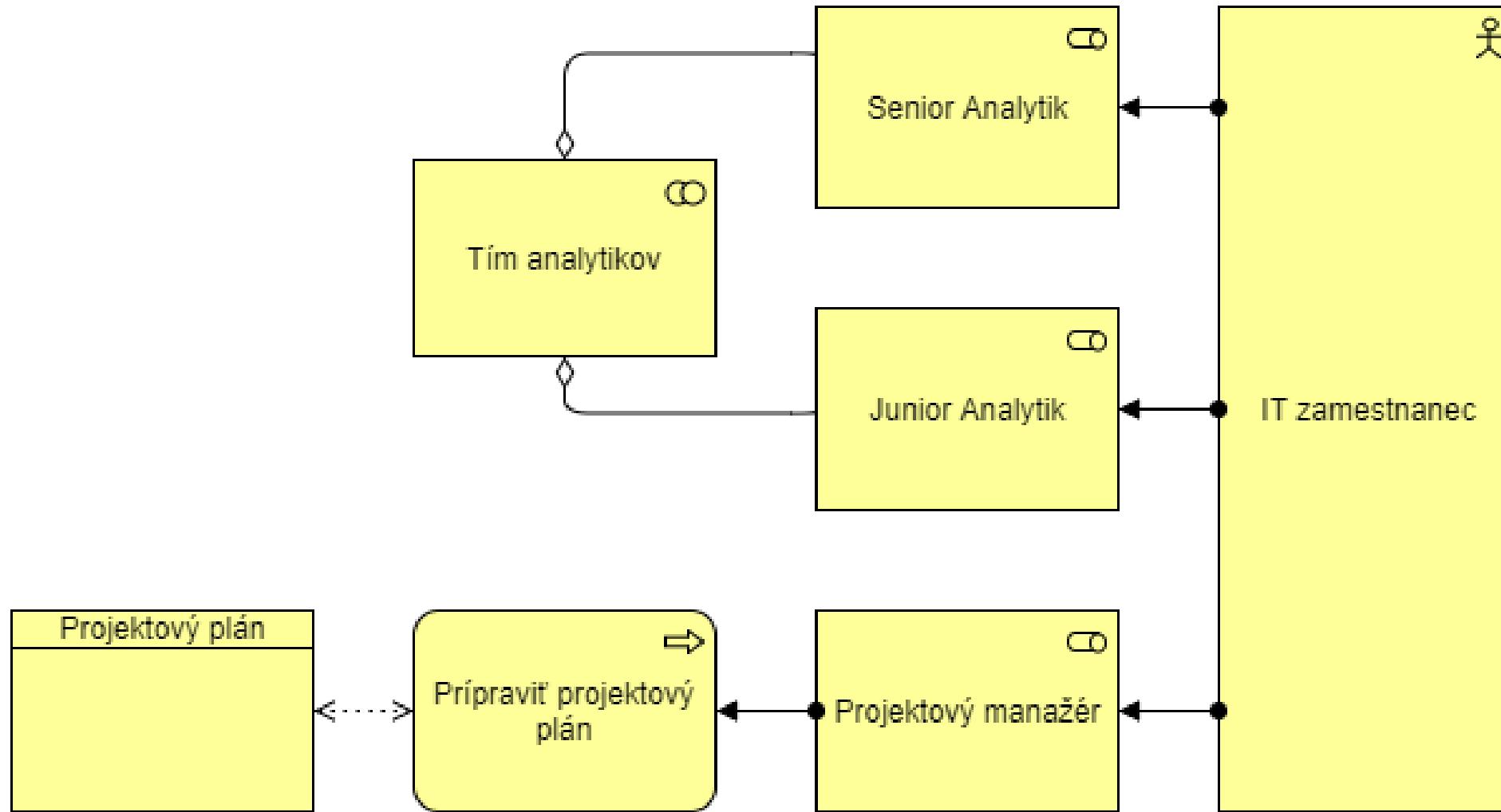
Element Aktér v Biznis Vrstve (Actor)

- Typ: **aktívny** (Structural Active)
- Definícia:
 - Biznis aktér (Business Actor) je entita, ktorá je schopná určitého chovania.
 - Aktéri môžu byť interní (zamestnanci) alebo externí – zákazníci, dodávatelia, partneri
 - Aktéri môžu reprezentovať konkrétneho človeka, oddelenie alebo organizáciu a to na rôznych úrovniach abstrakcie
- Príklad použitia:
 - Pracovník oddelenia RISK
 - Oddelenie RISK
 - Adam Šangala
 - Dodávateľ (generický dodávateľ')
 - ABC s.r.o. (konkrétny dodávateľ')

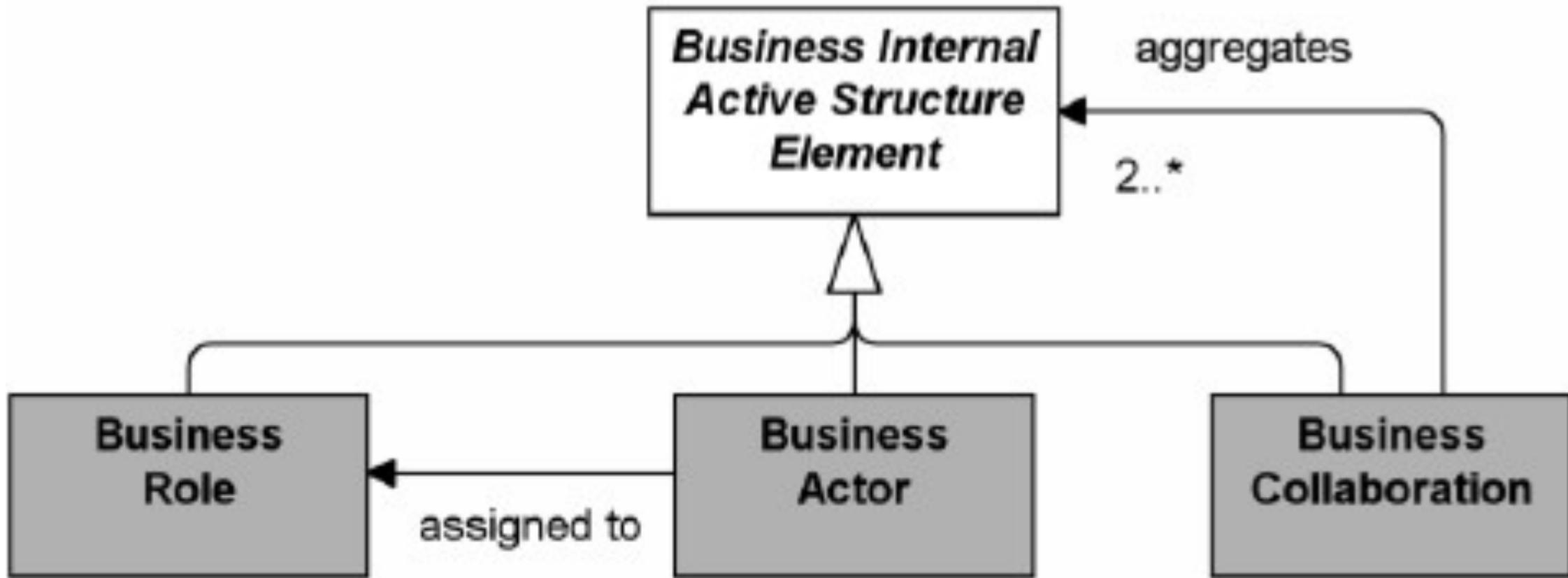


Biznis
aktér
actor

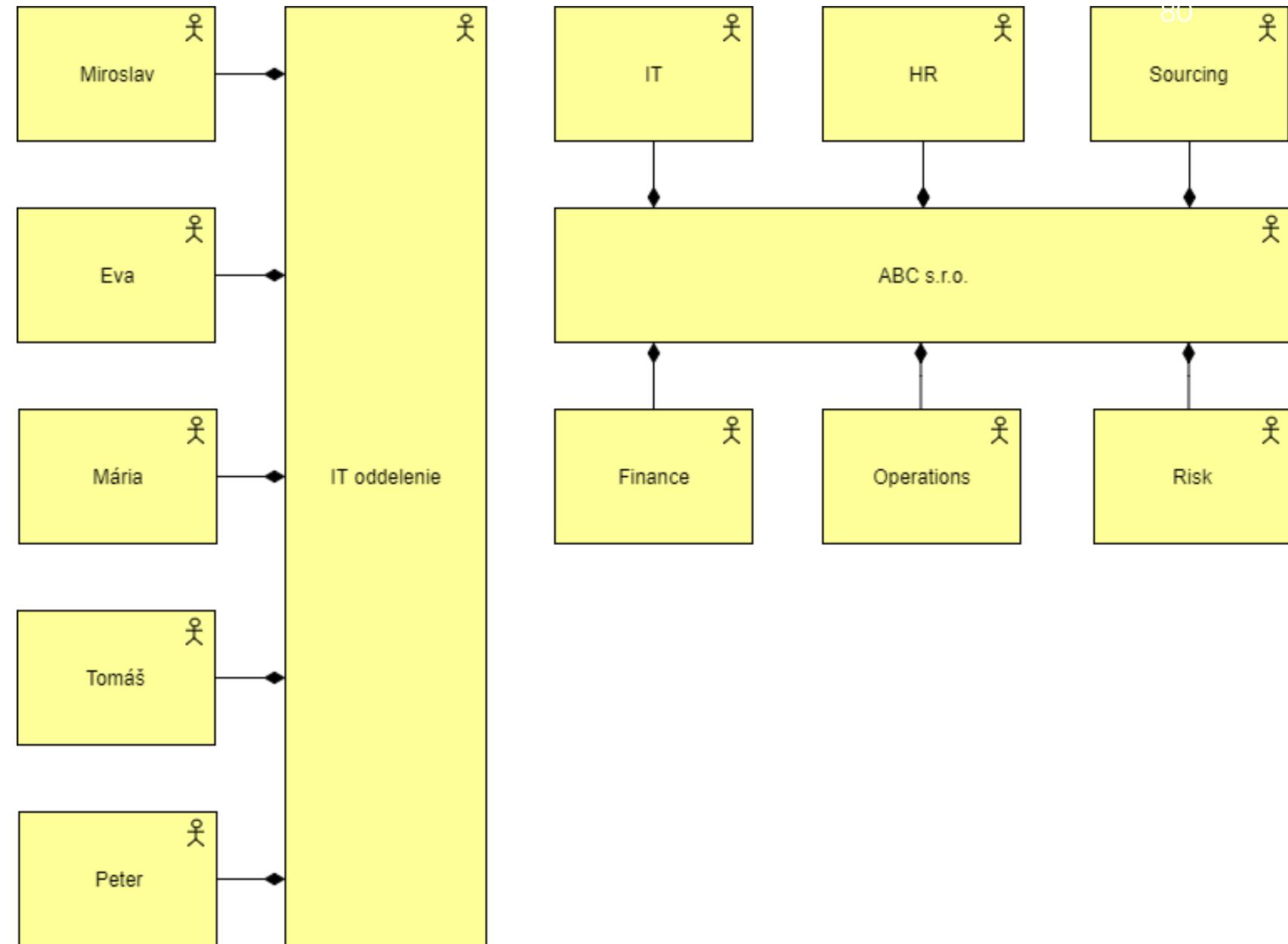
Element Aktér v Biznis Vrstve (Actor)



Element Aktér v Biznis Vrstve (Actor)



Element Aktér v Bíznis Vrstve (Actor)

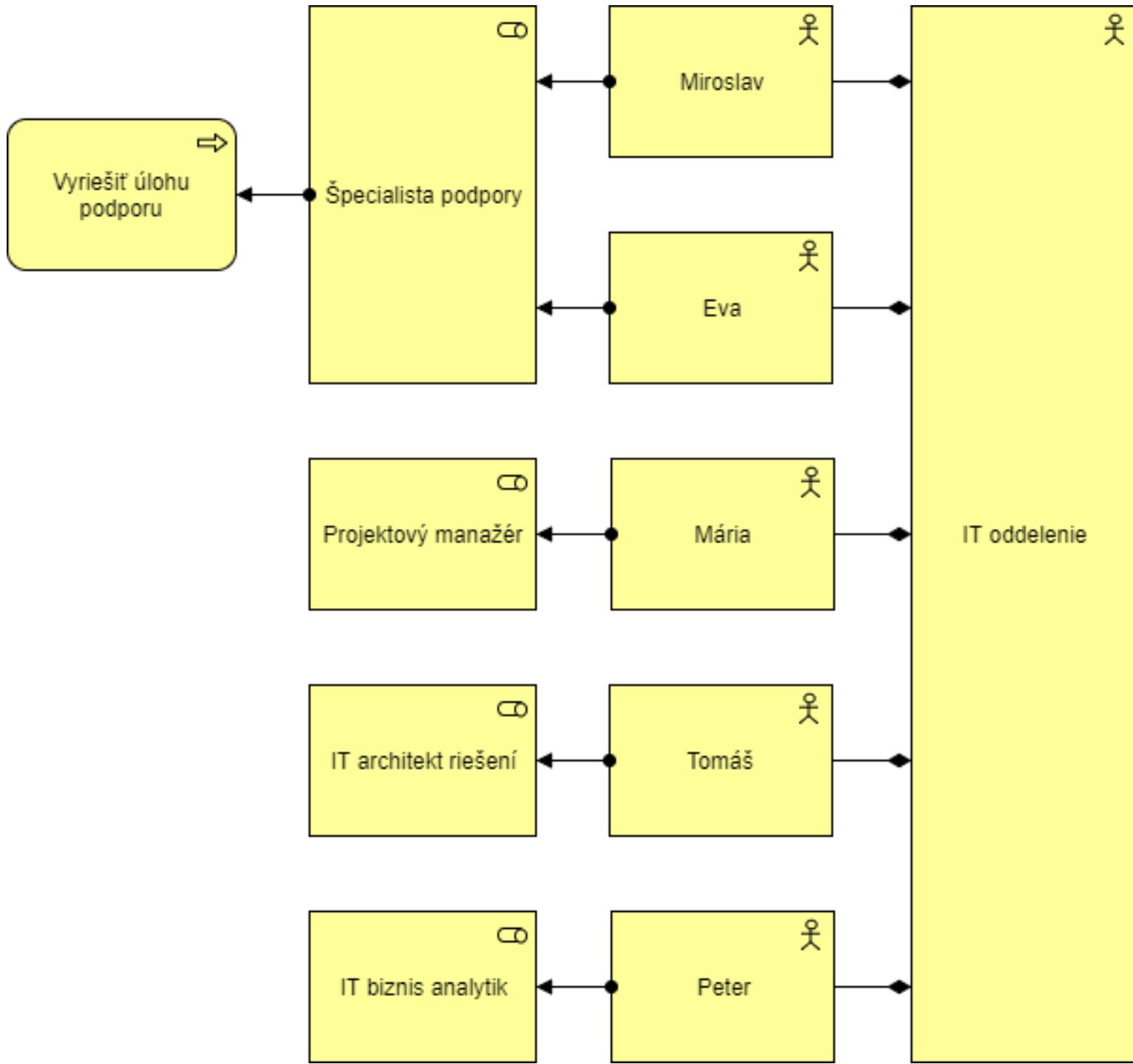


Element Rola v Biznis vrstve (Role)

- Typ: **aktívny** (Structural Active)
- Definícia:
 - Predstavuje zodpovednosť za špecifické chovanie, ku ktorému môže byť aktér (Business Actor) priradený alebo za úlohu, ktorú aktér hraje v akcii či udalosti
 - Rola predstavuje zodpovednosť alebo schopnosti, ktoré sú priradené určitému biznis procesu (Business Process) alebo biznis funkcií (Business Function). Aktér (Business Actor), ktorý je priradený k tejto roli je zodpovedný za to, že zodpovedajúce chovanie (Biznis proces či biznis funkcia) je vykonaná a to buď, že ho aktér vykoná priamo, deleguje ho či vykonanie riadi (manage)
- Príklad použitia:
 - Projektový manažér
 - Výkonný riaditeľ
 - Projektová podpora
 - Autorita na zmena
 - Senior špecialista
 - IT Analytik

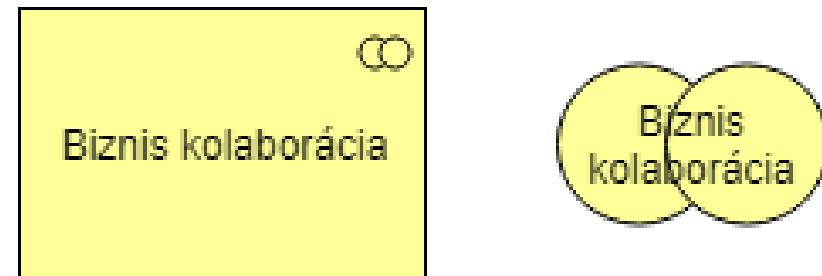


Element Rola v biznis vrstve (Role)

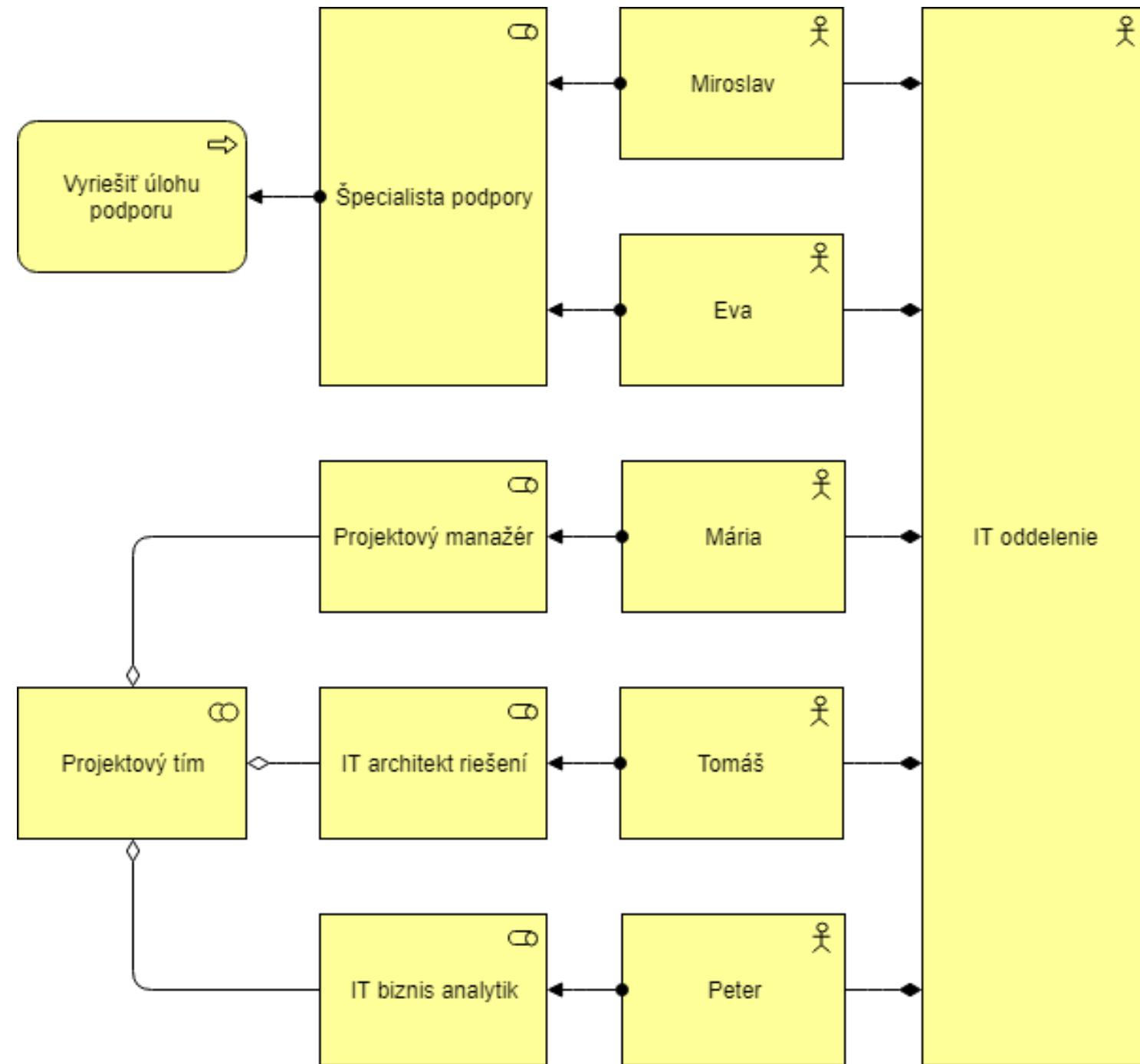


Element Kolaborácia v Biznis vrstve (Collaboration)

- Typ: **aktívny** (Structural Active)
- Definícia:
 - Agreguje 2 alebo viac biznis aktívnych štruktúr (Active Structure – aktérov alebo role), ktoré musia spolupracovať, aby dosiahli spoločného účelu (spoločného chovania - behavior)
- Príklad použitia:
 - Projektový tým
 - Komisia pre schválenie rozpočtu stavby
 - Projektová rada

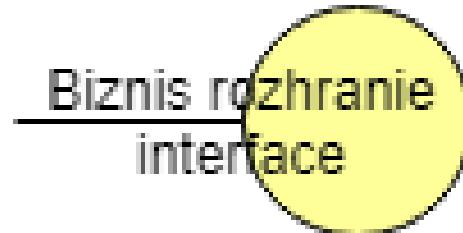


Element Kolaborácia v Biznis vrstve (Collaboration)



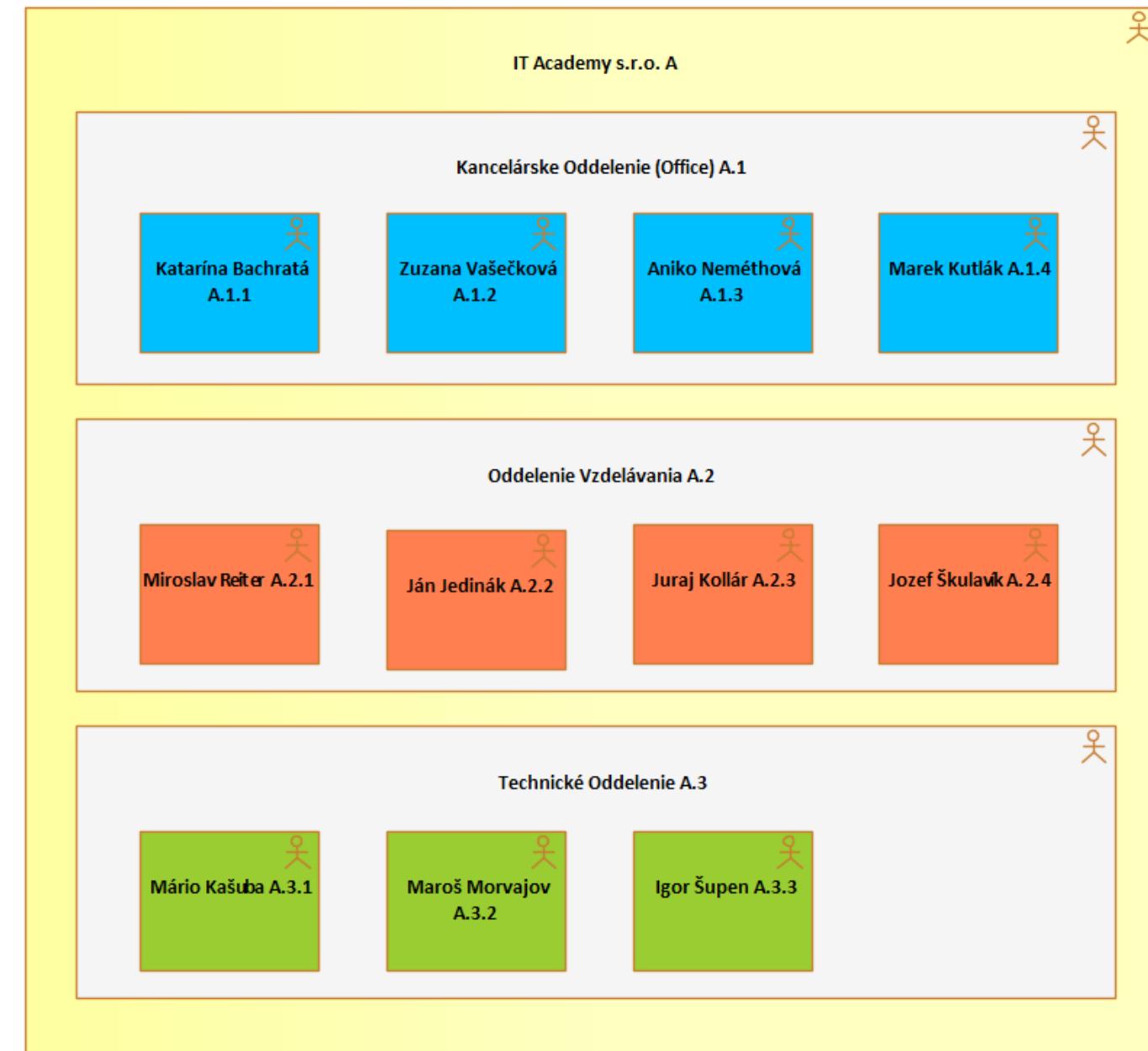
Element Rozhranie v Biznis vrstve (Interface)

- Typ: **aktívny** (Structural Active)
- Definícia:
 - Je prístupový bod, kde je biznis služba dostupná z okolitého prostredia
- Príklad použitia:
 - Telefón
 - Email
 - Webchat
 - Fyzické prítomnosť na pobočke



Organizačné Hľadisko

- Obsahuje **prvky** a **diagram**, ktorý **popisuje úlohy** a **aktérov organizácie** alebo **entity** alebo **časti organizácie**, ako je **oddelenie** alebo **sekcia**
- Prvky sú zastúpené vo **vnorenej štruktúre**
- Každé oddelenie má svojho **hlavného biznis aktéra**, ktorý je v modeli **úplne naľavo**



Organizačné Hľadisko

- Slúži na **navrhovanie, rozhodovanie a informovanie** pre **podnikových, procesných a doménových architektov, manažérov, zamestnancov, akcionárov** a iných, ktorí sa zaoberajú aspektmi, ako je **identifikácia kompetencií, právomocí a zodpovednosti**
- Zvyčajne sa **vytvára** (alebo **importuje**) počas **počiatočných fáz definovania podnikovej architektúry** a následne sa dá **použiť** pri **akejkol'vek aktivite**
- Mnoho ďalších pohľadov a modelov bude využívať prvky z tohto pohľadu

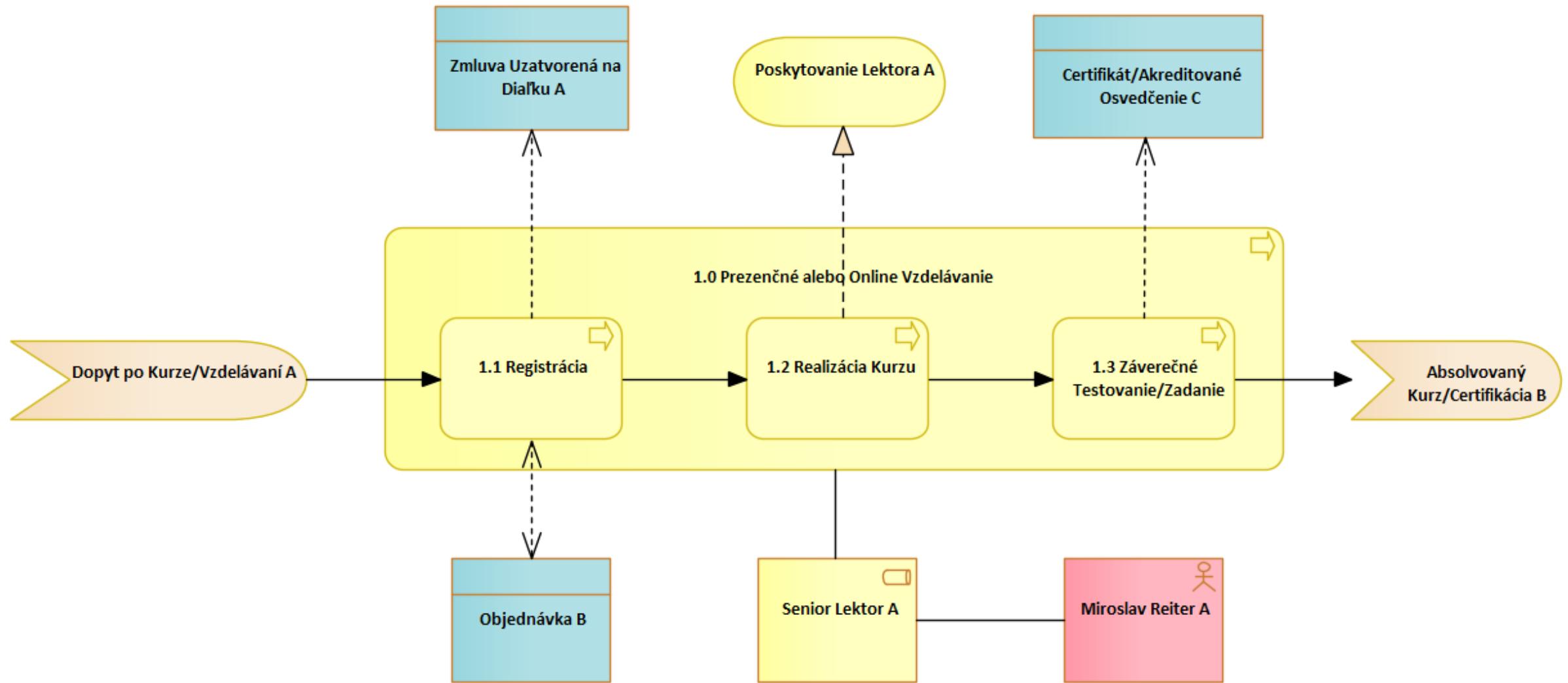


**Spolupráca medzi
Podnik. Procesmi
(Business Proces
Cooperation Viewpoint)**

Archimate

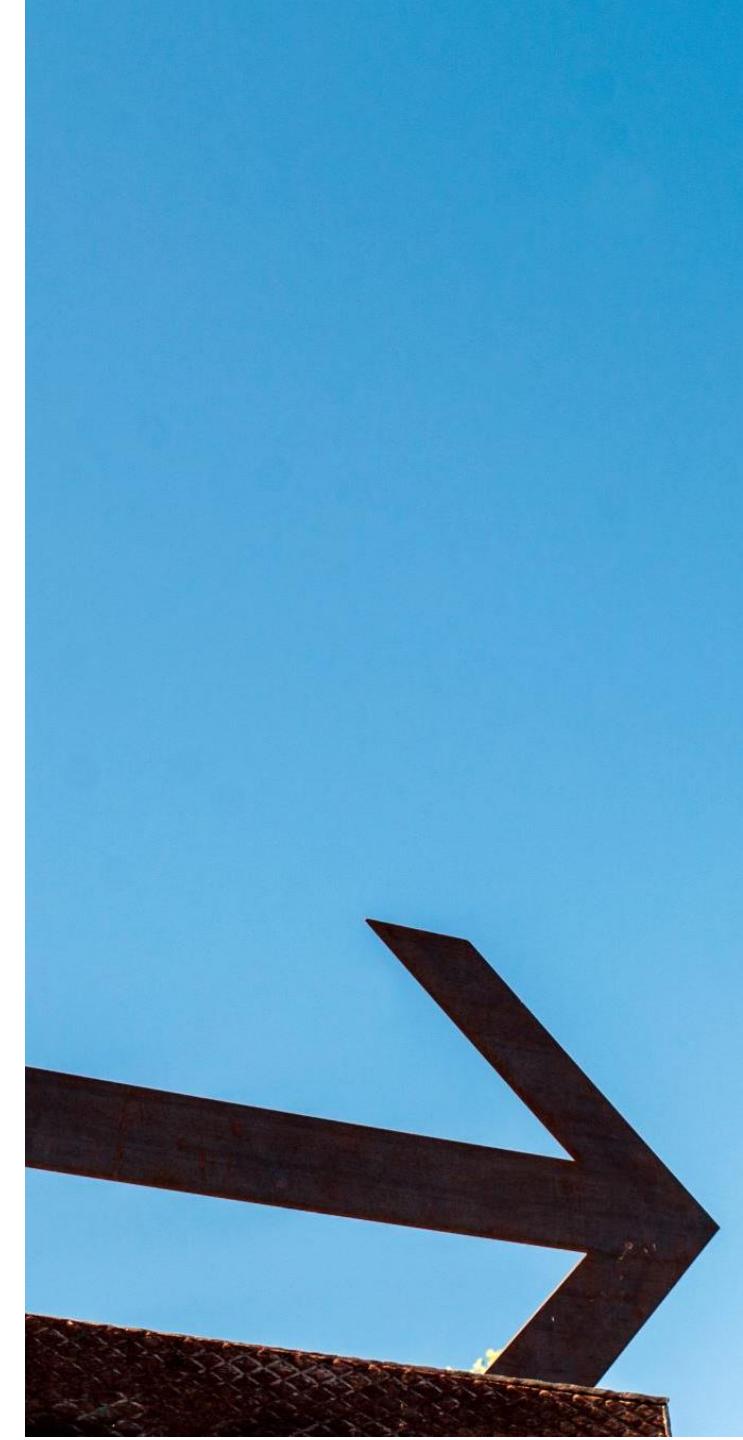


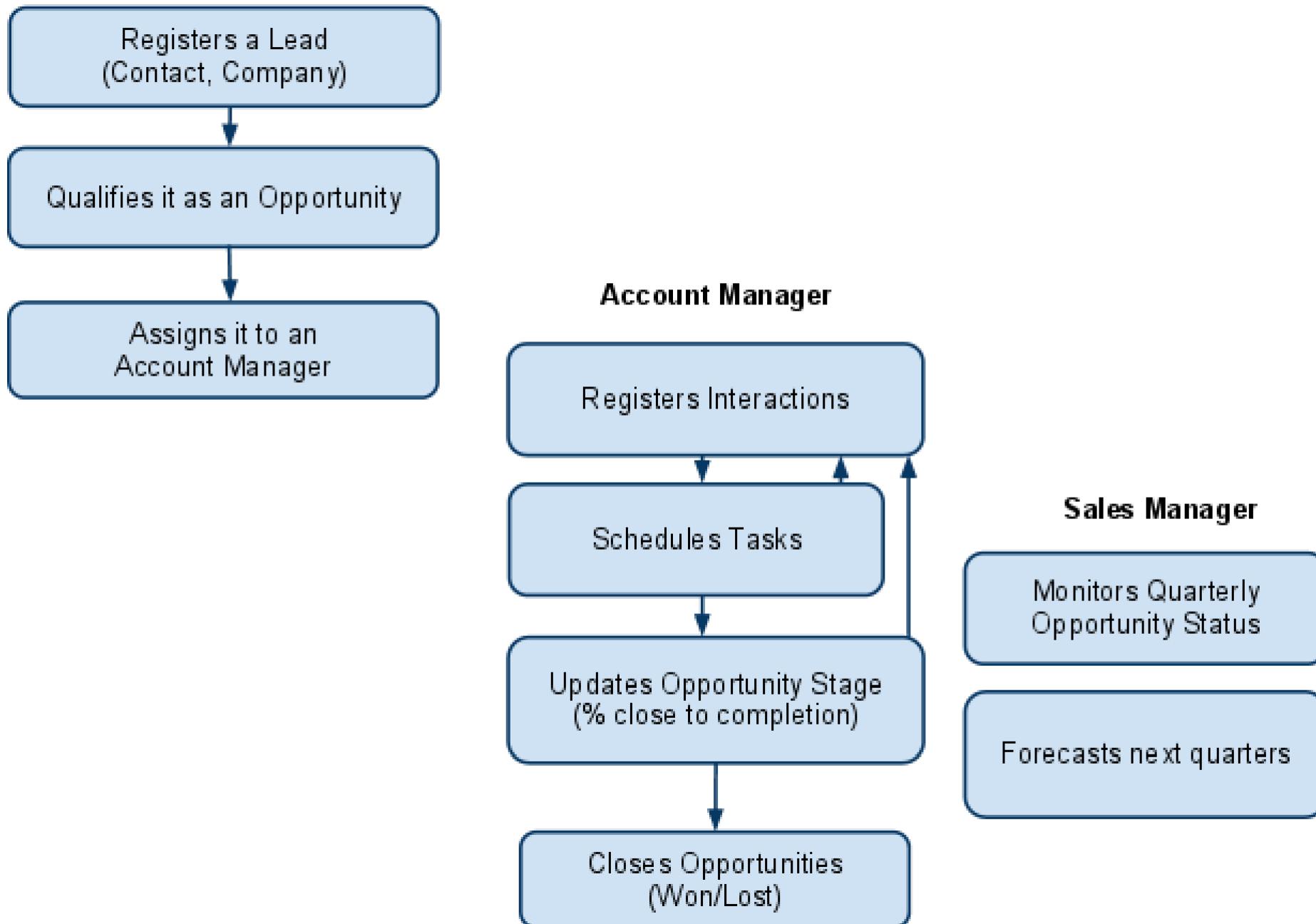
business Business Process Cooperation Viewpoint



Spolupráca medzi Podnik. Procesmi

- Obsahuje **prvky** a **diagram**, ktorý popisuje **podnikové procesy** a **ukazuje**, ako **súvisia navzájom a tiež s prostredím**
- Zahŕňa **vzťahy** s **obchodnými službami** a **obchodnými objektmi, rolami a aktérmi**, ktorí **vykonávajú procesy** alebo ktorí sú nimi **ovplyvnení**
- Slúži ako **návrhové hľadisko** pre **procesných** a **doménových architektov, prevádzkových manažérov** a iných, ktorí sa **zaoberajú aspektmi**, ako sú **závislosti** medzi **obchodnými procesmi, konzistentnosť** a **úplnosť**, **zodpovednosti**
- Na vizualizáciu **návrhu podnikových procesov na vysokej úrovni** v rámci ich kontextu a na poskytnutie **pohľadu na závislosti procesov** a **vzťahov** s **inými prvками**, ktoré pomôžu **zainteresovaným stranám**, ako sú **prevádzkoví manažéri** a **tímy procesnej analýzy**



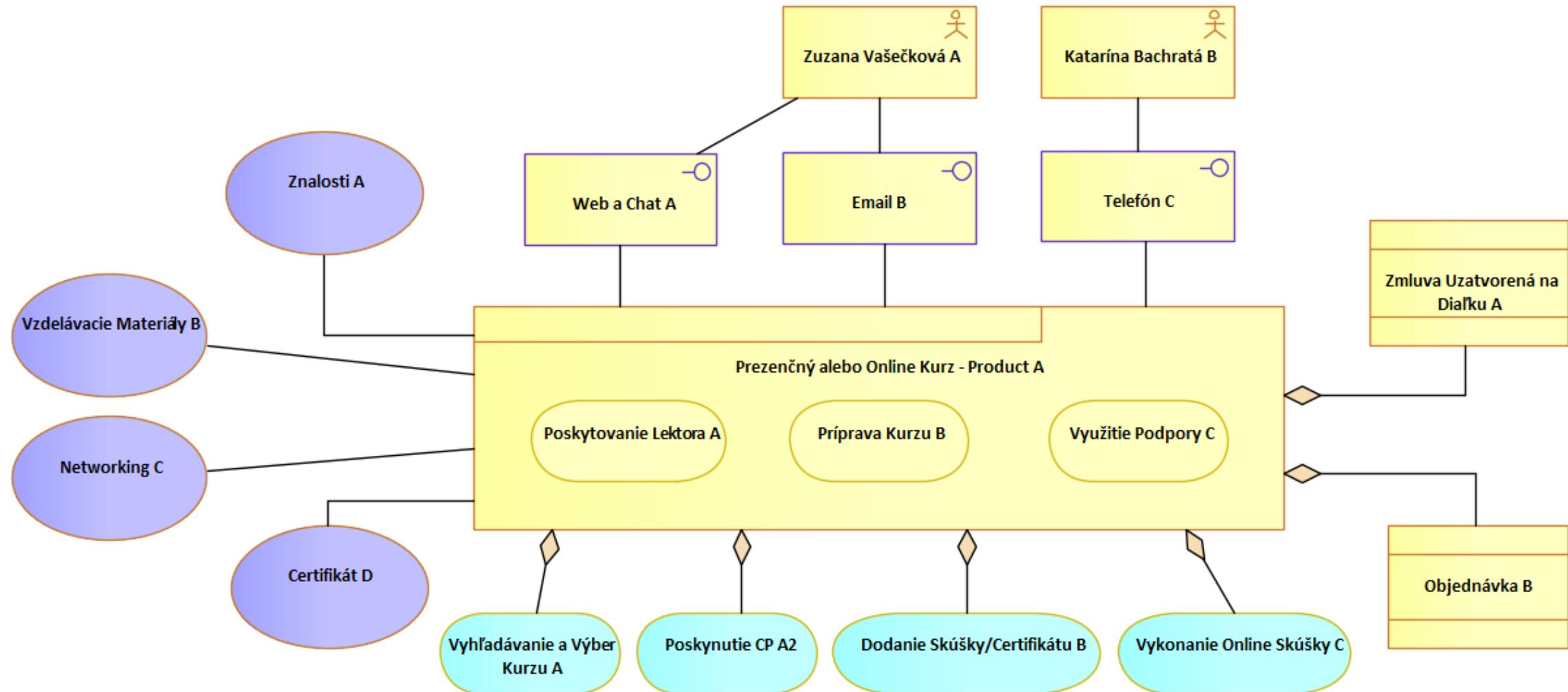


Produktové Hl'adisko (Product Viewpoint)

Archimate

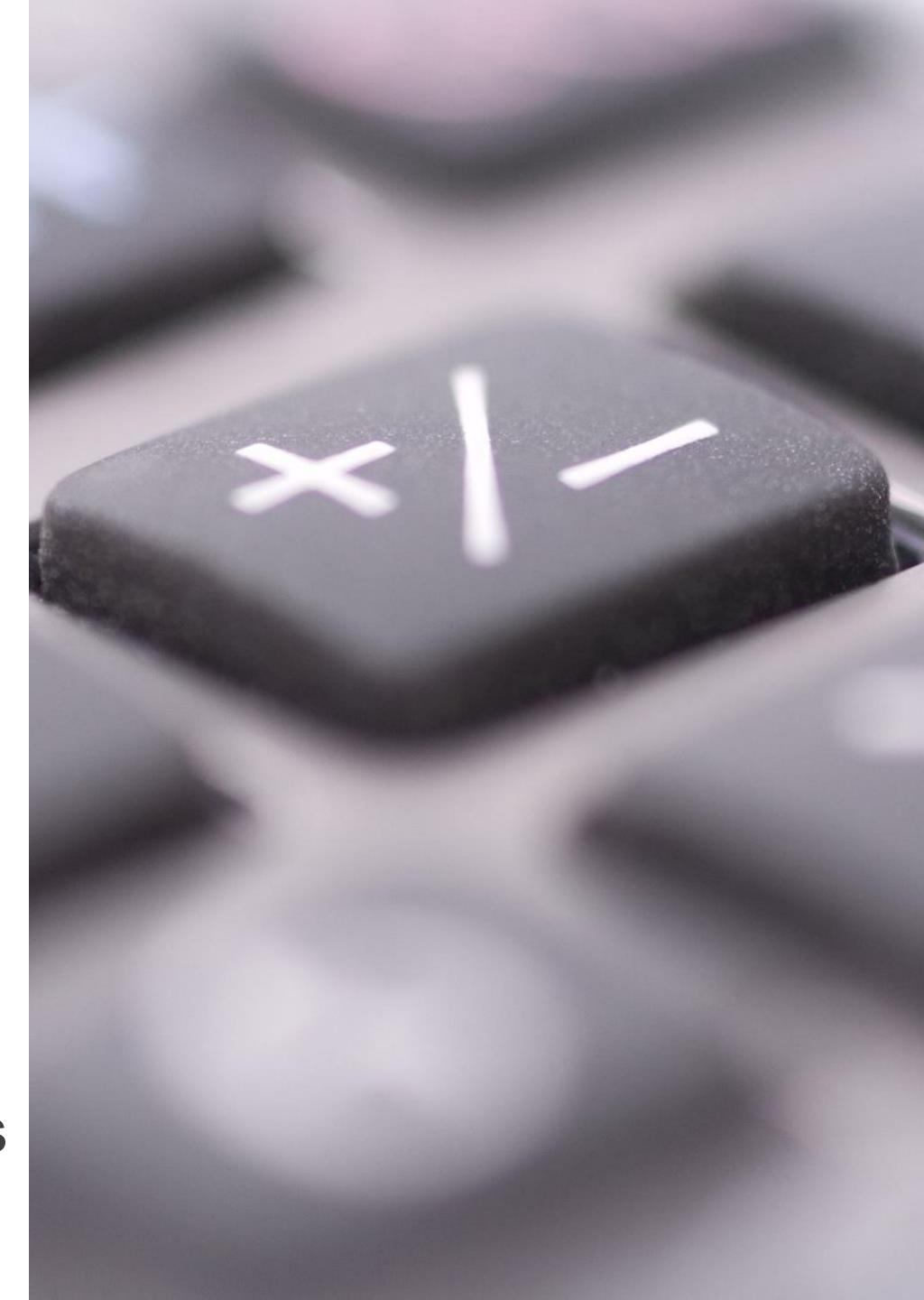


business Product Viewpoint



Produktové hl'adisko

- Obsahuje prvky a diagram, ktoré **opisujú hodnotu**, ktorú **produkty ponúkajú externým stranám**, ako sú **zákazníci alebo iné zainteresované strany**
- Umožňuje **vizualizovať zloženie jedného alebo viacerých produktov z hl'adiska ich základného podnikania, aplikácie alebo technologických služieb a ľubovoľný počet kontaktov alebo iných dohôd**
- **Kanály (rozhrania)**, prostredníctvom ktorých je tento **produkt ponúkaný**, a **udalosti spojené s produkтом** môžu byť tiež **zastúpené v tomto pohľade**



Produktové hľadisko

- Poskytuje **návrhové hľadisko pre produktových vývojárov, produktových manažérov, procesných a doménových architektov** a iných členov, ktorí sa zaoberajú aspektmi, ako je **vývoj produktu alebo hodnota**, ktorú **ponúkajú produkty podniku**
- Používa sa **pri vývoji produktov** na **navrhnutie a špecifikáciu produktu**, ktorý bude **spĺňať očakávania zákazníka** alebo inej zainteresovanej strany.
- **Analýza existujúcich služieb**, ktoré je možné **kombinovať**, alebo **vytvorením dodatočných služieb požadovaných produktom**
- Tvorí **cennú definíciu a špecifikáciu** pre **architektov obchodných procesov** a iných, ktorí **potrebujú navrhnúť a poskytnúť obchodné procesy** a **technologickú spôsobilosť produktu**, ktorý sa má realizovať

