

# Základní informace

Poslední aktualizace 30. srpna 2019

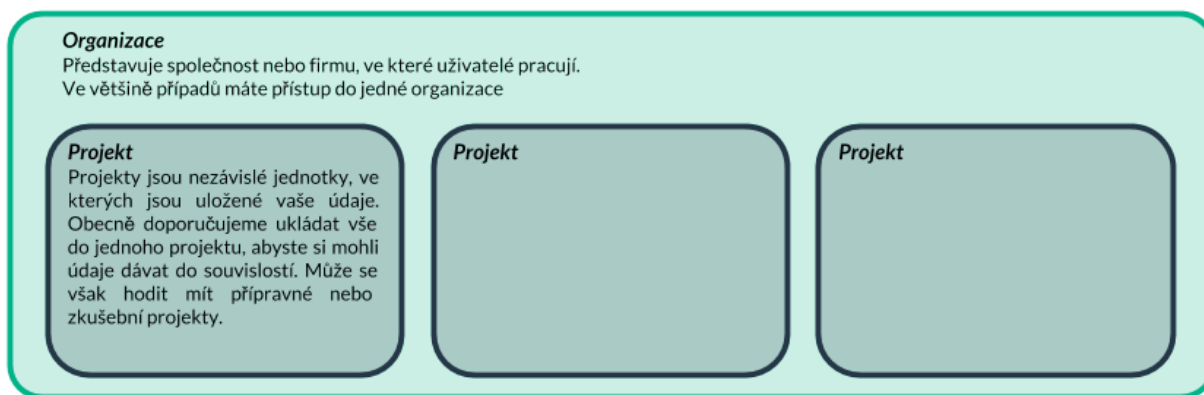
## STRUKTURA APLIKACE

### ORGANIZACE A PROJEKT

Vše začíná u *Organizace*, která představuje vaši společnost, nebo firmu, či jednoduše uskupení, ve kterém pracujeme. V každé *Organizaci* může být libovolný počet *Projektů*. Každý *Projekt* vždy patří do přesně jedné *Organizace*. Když se do Lumeera přihlásíte poprvé, máte jednu *Organizaci* a v ní jeden *Projekt*.

*Projekty* jsou nezávislé jednotky, ve kterých jsou organizovány veškeré vaše údaje. Obecně doporučujeme ukládat všechny informace v jednom *Projektu*, aby bylo možné údaje propojovat a dávat do souvislostí. Může však mít smysl mít oddělené zkušební *Projekty*.

Každá *Organizace* a *Projekt* mají konfigurovatelnou ikonu a barvu ikony, aby je bylo možné jednoduše rozpoznat a zapamatovat si je.



Obrázek 1.

### TABULKY

*Projekt* může obsahovat libovolný počet *Tabulek* (počet *Tabulek* může být omezen ve Zkušební verzi). *Tabulka* je základní množina údajů (řádků tabulky), které popisují podobné věci jako faktury, položky skladu, kontakty apod.

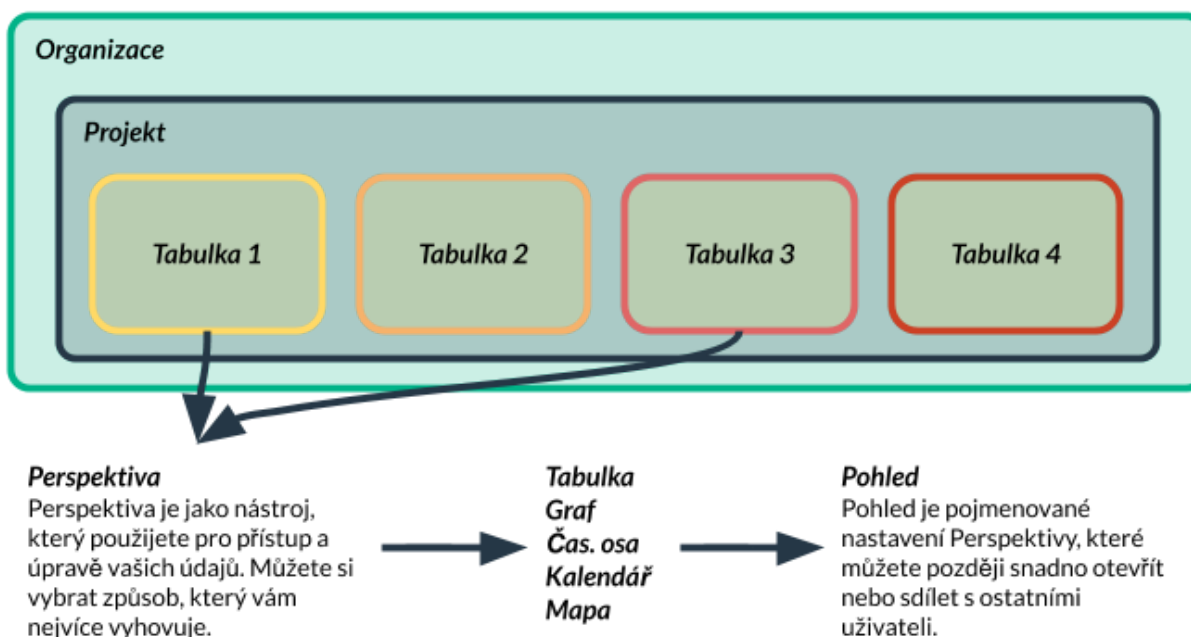
Každá *Tabulka* má jméno a nastavitelnou ikonu a barvu ikony, abychom ji vizuálně snadno rozpoznali bez nutnosti číst celý její název.

## PERSPEKTIVY A POHLEDY

Ve vašich údajích můžete vyhledávat podobně jako na Googlu, nebo přímo otevřít některou z *Tabulek*. Způsob, jakým přistupujete k vašim *Tabulkám*, je jako nástroj, který si můžete vybrat pro práci s vašimi údaji. Můžete otevřít tu stejnou *Tabulku* v *Tabulkové Perspektivě*, *Kalendáři*, *Časové ose*, *Mapě* atd. Tyto nástroje se nazývají *Perspektivy*. Jako například *Tabulková Perspektiva*.

Pokud otevřete *tabulky* v *Tabulkové Perspektivě*, můžete nastavit její vizuální podobu - můžete roztáhnout některé *sloupečky*, jiné skrýt, připojit další *Tabulku*, nebo přidat filtr do hledání. Jakmile máte tyto úpravy hotové, můžete vaše vizuální nastavení pojmenovat a uložit. Uložené nastavení vyhledávacího políčka, typu *Perspektivy* a její vizuální nastavení se jmenuje *Pohled*. Představuje specifický *Pohled* na vaše údaje.

*Pohled* je možné později snadno otevřít a sdílet s ostatními uživateli. *Pohled* má tu zajímavou vlastnost, že může dát omezený přístup k některé *Tabulce* a jejímu obsahu uživatelům, kteří by ji mimo *Pohled* neviděli a nemohli upravovat.



Obrázek 2.

## PRÁCE S ÚDAJI

### POJMY

Abychom snadno porozuměli způsobu práce s údaji, je dobré se shodnout na společných pojmech a jejich významu.

**Záznam**  
Představuje jeden řádek v tabulce. Vyjíměčně je také označován jako Dokument.

**Atribut**  
Představuje sloupec v tabulce.

**Hodnota**  
Představuje buňku tabulky. Jedná se o hodnotu konkrétního Atributu v konkrétním Záznamu.

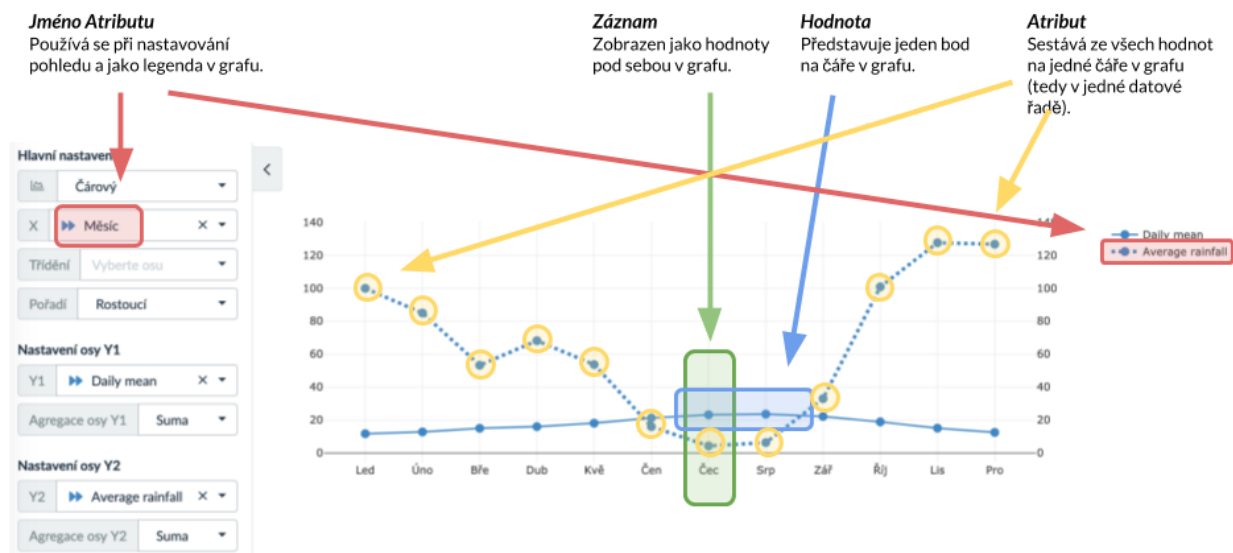
**Jméno Atributu**  
Popisek "State" v záhlaví tabulky představuje pojmenování konkrétního sloupce.

Name	Code	Description	State
1 Resistant Chickpea	CHPEA	Nutritionally Versatile, Abiotic Stress Resistant and Symbiotically Effective Chickpea	Completed
2 Micronutrient Molybdenum	MMOLY	A Mini Review on Some Aspects of the Biochemistry of the Micronutrient Molybdenum	Outdated
3 Synapsin III	SYNIII	Synapsin III in Differentiated SHSY5Y Cell Line as a Potential Tool for Neuropharmacology	In Progress
4 Papillary Thyroid Cancer	PTCAN	The Role of CpG24 Hyper-Methylation on the Down-Regulation of Rap1Gap in PTC	Proposed
5 Integron isolated from Broiler	INTGR	Study of Class 1 to 3 Integrons in Salmonella and Antimicrobial Resistance Patterns	In Progress

Obrázek 3.

Na Obrázku 3 jsou pojmy názorně předvedené na tabulce. Řádek tabulky představuje jeden **Záznam** (například v tabulce se seznamem knih v knihovně jím bude jedna kniha), občas také označován jako **Dokument**. Sloupec tabulky představuje **Atribut** tedy vlastnost **Záznamu** (v příkladu s knihami by jím mohl být například počet stran, typ vazby, autor apod.). Jedna buňka v tabulce představuje **Hodnota** konkrétního **Atributu** v konkrétním **Záznamu**. Z pohledu řádků je tedy **Záznam** složen z **Hodnot** jeho **Atributů**, či z pojmenovaných **Hodnot**, kde jméno **Hodnoty** je určené **Názvem Atributu**. Samotný **Atribut** (název sloupce) je zobrazen v záhlaví každého sloupce tabulky.

Je důležité si pojmy *Záznam* (*Dokument*), *Atribut*, *Jméno Atributu* a *Hodnota* zapamatovat, protože v jiné *Perspektivě* mohou být použity úplně jiným způsobem, jak můžete vidět na Obrázku 4.



Obrázek 4.

Předposlední pojem na zapamatování je *Tabulka*, o které jsme mluvili již dříve. *Tabulka* je představována jednou tabulkou/mřížkou. Každý *Záznam* pak patří do některé (přesné jedné) *Tabulky*. *Záznamy* z různých *Tabulek* je možné mezi sebou propojit. V následujícím obrázku můžete vidět dvě *Tabulky* (s názvy *Projects* a *Employees*) spolu propojené.

Projects				Employees			
Name	Code	State		First Name	Last Name	Department	JobRole
1				Charline	Schumann	Research & Development	Manager
2	Resistant Chic	CHPEA	Completed	Marta	Cagley	Research & Development	Research Director
3				Laurena	Drayer	Research & Development	Laboratory Technician

Figure 5.

Propojení, přesněji *Join* mezi dvěma *Tabulkami* může mít různé významy. Jednou může představovat manažera projektu, podruhé zase pracovníky na daném projektu. Z tohoto důvodu mají *Vazby* svoje jméno. V nastavení každé *Tabulky* můžete vidět, jaké *Vazby* danou *Tabulku* propojují a s čím.

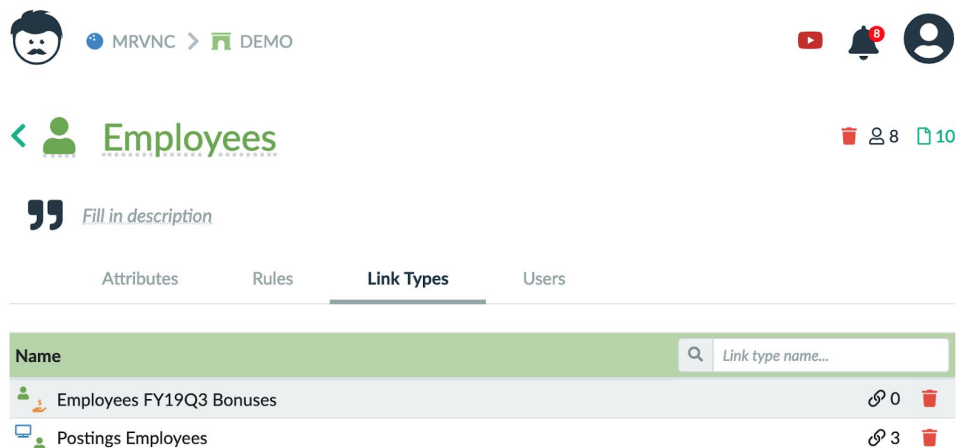


Figure 6.

Vazby jsou nabízeny v *Tabulkové Perspektivě* po kliknutí na tlačítko se symbolem plus na konci tabulky. Můžete použít existující Vazbu, nebo vytvořit novou.

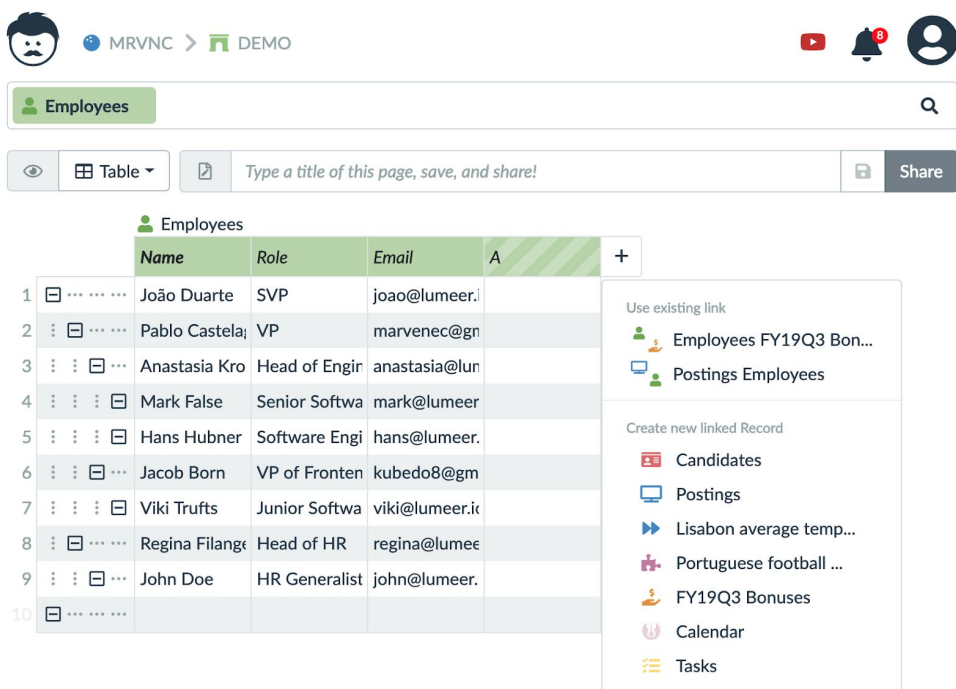


Figure 7.

Doposud jsme pracovali spíše se *Jménem Vazby*, které bývá také nazýváno *Head of UnVn*. Typ *Vazby* nám říká, které *Tabulky* tato *Vazba* propojuje, přesněji ze kterých *Tabulek* mohou být propojené *Záznamy*. A také definuje význam těchto propojení.

Nemělo by příliš velký smysl jen tak položit dvě tabulky vedle sebe. Musíme přesně říct, které *Záznamy* jsou spolu propojené (například propojení mezi konkrétním dodavatelem a konkrétní objednávkou pro tohoto dodavatele). Tyto konkrétní *Vazby* si můžete představit jako čáry mezi dvěma *Tabulkami*, jak je znázorněno na Obrázku 8.

