

# Rūšių duomenų bazės specifikacija

# Turinys

<u>Bendri laukai (taikomi TIK lentelėms (visoms))</u>	3
<u>Lentelės</u>	4
<u>conventions (Konvencijos)</u>	4
<u>form_histories (Anketos istorija)</u>	4
<u>form_setings_eunis (EUNIS buveinių klasifikatorius)</u>	4
<u>form_settings_options (Stebėjimo anketos klasifikatorių reikšmės)</u>	5
<u>form_settings_sources (Šaltinių klasifikatorius)</u>	5
<u>forms (Stebėjimų anketos)</u>	6
<u>place_histories (Radavietės istorija)</u>	8
<u>places (Radavietės)</u>	9
<u>request_histories (Prašymų istorija)</u>	9
<u>requests (Prašymai)</u>	10
<u>taxonomy_kingdoms (Karalystės klasifikatorius)</u>	11
<u>taxonomy_phylumns (Tipų klasifikatorius)</u>	11
<u>taxonomy_classes (Klasių klasifikatorius)</u>	11
<u>taxonomy_species (Rūšių klasifikatorius)</u>	11
<u>tenant_users (Juridinių asmenų ir naudotojų sąryšiai)</u>	12
<u>users (Naudotojai (fiziniai asmenys))</u>	13
<u>tenants (Organizacija (juridinis asmuo))</u>	13
<u>Materialized view (suformuoti iš lentelių)</u>	14
<u>taxonomies_all (Apjungta klasifikacija)</u>	14
<u>approved_forms (visos patvirtintos stebėjimo anketos)</u>	15
<u>places_with_taxonomies (Radavietės su rūšimis)</u>	16

## Bendri laukai (taikomi TIK lentelēms (visoms))

Lauko pavadinimas	Aprašymas
<i>id</i>	
<i>created_at</i>	Kada sūkūrta
<i>created_by</i>	Kas sūkūrē ( <i>users.id</i> )
<i>updated_at</i>	Kada atnaujinta
<i>updated_by</i>	Kas atnaujino ( <i>users.id</i> )
<i>deleted_at</i>	Kada ištřinta
<i>deleted_by</i>	Kas ištřynē ( <i>users.id</i> )

# Lentelės

## ***conventions (Konvencijos)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas
<i>name</i>	Konvencijos pavadinimas
<i>description</i>	Konvencijos aprašymas
<i>code</i>	Konvencijos kodas
<i>parent_id</i>	Tėvinės konvencijos id ( <i>conventions.id</i> )

## ***form\_histories (Anketos istorija)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas	Galimos reikšmės
<i>type</i>	Istorijos tipas	<b>CREATED</b> (pateikta) <b>UPDATED</b> (pateikta pakartotinai) <b>APPROVED</b> (patvirtinta) <b>RETURNED</b> (gražinta) <b>REJECTED</b> (atmesta), <b>PLACE_CHANGED</b> (pasikeitė radavietė) <b>PLACE_ASSIGNED</b> (priskirta radavietė) <b>PLACE_CREATED</b> (sukurta radavietė) <b>RELEVANCY_CHANGED</b> (pasikeitė aktualumas)
<i>form_id</i>	Stebėjimo anketos id ( <i>forms.id</i> )	
<i>comment</i>	Komentaras/pastaba	

## ***form\_setings\_eunis (EUNIS buveinių klasifikatorius)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas
-------------------	-----------

<i>name</i>	Pavadinimas
<i>code</i>	Kodas

### ***form\_settings\_options (Stebėjimo anketos klasifikatorių reikšmės)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas	Galimos reikšmės
<i>name</i>	Pavadinimas	
<i>value</i>	Reikšmė (tekstas lietuviškai)	
<i>group</i>	Grupė	ACTIVITY (veikla) EVOLUTION (vystymosi stadija) METHOD (metodas)
<i>form_type</i>	Stebėjimo anketos tipas (pagal rūšį)	ENDANGERED_ANIMAL (saugomas gyvūnas) ENDANGERED_PLANT (saugomas augalas) ENDANGERED_MUSHROOM (saugomas grybas) INVASIVE_PLANT (invazinis augalas) INVASIVE_FISH (invazinė žuvis) INVASIVE_MAMMAL (invazinis žinduolis) INVASIVE_MOLLUSK (invazinis moliuskas) INVASIVE_CRUSTACEAN (invazinis vėžiagyvis) DEFAULT (įprastinis variantas)

### ***form\_settings\_sources (Šaltinių klasifikatorius)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas
<i>name</i>	Šaltinio pavadinimas

## forms (Stebėjimų anketos)

Lauko pavadinimas	Aprašymas	Galimos reikšmės
<i>quantity</i>	Individų skaičius / gausumas	
<i>description</i>	Aprašymas (Buveinė, elgsena, ūkinė veikla ir kita informacija)	
<i>status</i>	Būsena	<b>CREATED</b> (pateikta) <b>SUBMITTED</b> (pakartotinai pateikta) <b>REJECTED</b> (atmesta) <b>RETURNED</b> (gražinta) <b>APPROVED</b> (patvirtinta)
<i>assignee_id</i>	Kam priskirta ( <i>users.id</i> ) (ekspertas)	
<i>place_id</i>	Radavietės ID ( <i>places.id</i> )	
<i>species_id</i>	Rūšies id ( <i>taxonomy_species.id</i> )	
<i>tenant_id</i>	Juridinis asmuo ( <i>tenants.id</i> )	
<i>observed_at</i>	Stebėjimo data	
<i>observed_by</i>	Stebėtojo vardas, pavardė	
<i>photos</i>	Nuotraukos	
<i>evolution</i>	Vystymosi stadija	<b>Gyvūnai:</b> <b>EGG</b> (kiaušinis) <b>LARVA</b> (lerva) <b>IMMATURE</b> (kaunas, nesubrendęs individas) <b>PUPA</b> (lėliukė) <b>DEAD</b> (negyvas individas) <b>MATURE</b> (suaugęs individas)

		<p><b>Augalai:</b>  <b>VEGETATING</b> (daigas / vegetuojantis augalas)  <b>BLOOMING</b> (žydintis augalas)  <b>FRUIT_BEARING</b> (vaisius duodantis augalas)  <b>DRY</b> (sausas (nudžiūvęs) augalas, augalo liekanos)</p> <p><b>Grybai:</b>  <b>GROWING</b> (augantis grybas arba kerpė)  <b>DRIED_UP</b> (sudžiūvęs grybas ar kerpė,</p>
<i>activity</i>	Veiklos požymiai	<p><b>FAECES</b> (išmatos)  <b>CUD</b> (išvamos / atrajos)  <b>HABITATION</b> (lizdas, ola ir pan)  <b>OBSERVED_FOOTPRINT</b> (stebėti pėdsakai)  <b>OBSERVED_ALIVE</b> (stebėtas gyvas - praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)  <b>OTHER</b> (kiti buvimo požymiai - balsai ir kt.)</p>
<i>geom</i>	Geometrija	
<i>transect</i>	Stebėta mažesnėje teritorijoje nei pažymėta (stebiu dalyje ploto)	
<i>notes</i>	Pastabos (naudojama tik integracijai iš senos duomenų bazės)	
<i>geom_buffer_size</i>	Buferio dydis (taikoma taškui, linijai)	
<i>source_id</i>	Šaltinio id ( <i>form_settings_sources.id</i> )	
<i>eunis_id</i>	EUNIS klasifikatoriaus ID ( <i>form_settings_eunis.id</i> )	

<i>is_relevant</i>	Ar aktualus stebėjimas	
<i>is_informational</i>	Ar pavienis stebėjimas	
<i>responded_at</i>	Paskutinio statuso pasikeitimo data	
<i>deadline_at</i>	Užduoties įvykdymo data	
<i>method</i>	Gaudymo metodas	OBSERVATION (stebėjimas) AMATEUR_FISHING_TOOLS (sugauta mėgėjiškais žūklės įrankiais) SPECIAL_FISHING_TOOLS (sugauta specialiosios žūklės įrankiais) LANDING_NET (rankinis graibštas) TRAP (gaudyklė / spąstai) COLLECTION (rinkimas) ACCOUNTING (apskaita) SURVEY (apklausa) DEAD_INDIVIDUALS_REGISTRATION (keliuose žuvusių individų registravimas) OTHER (Kita)
<i>method_value</i>	Metodo reikšmė	

### ***place\_histories (Radavietės istorija)***

<b>Lauko pavadinimas</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Galimos reikšmės</b>
<i>place_id</i>	Radavietės id ( <i>places.id</i> )	
<i>geom</i>	Geometrija	
<i>quantity</i>	Individų skaičius / gausumas	
<i>relevant_form_ids</i>	Susijusių stebėjimų id sąrašas ( <i>forms.id</i> )	
<i>status</i>	Būsena	INITIAL (sukurta) STABLE (stabili) INCREASED (padidėjusi) DECREASED (sumažėjusi) DISAPPEARED (išnyko)



		DESTROYED (sunaikinta) MISTAKEN (klaidingai įvesti duomenys / susidubliavimas)
<i>comment</i>	Pastaba	

### ***places (Radavietės)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas	Galimos reikšmės
<i>code</i>	Kodas (formuojamas automatiškai pagal rūšį)	
<i>status</i>	Radavietės statusas	INITIAL (sukurta) STABLE (stabili) INCREASED (padidėjusi) DECREASED (sumažėjusi) DISAPPEARED (išnyko) DESTROYED (sunaikinta) MISTAKEN (klaidingai įvertinti duomenys / susidubliavimas)
<i>species_id</i>	Rūšies id ( <i>taxonomy_species.id</i> )	
<i>geom</i>	Geometrija	

### ***request\_histories (Prašymų istorija)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas	Galimos reikšmės
<i>request_id</i>	Prašymo ID ( <i>requests.id</i> )	
<i>type</i>	Tipas	CREATED (sukurta) UPDATED (atnaujinta) REJECTED (atmesta) RETURNED (gražinta) APPROVED (patvirtinta) FILE_GENERATED (sugeneruotas failas) DELETED (ištrinta)

<i>comment</i>	Pastaba	
----------------	---------	--

## **requests (Prašymai)**

<b>Lauko pavadinimas</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Galimos reikšmės</b>
<i>tenant_id</i>	Juridinio asmens id ( <i>tenants.id</i> )	
<i>type</i>	Prašymo tipas	
<i>status</i>	Būsena	CREATED (sukurta), SUBMITTED (pateikta), REJECTED (atmesta), RETURNED (gražinta), APPROVED (patvirtinta)
<i>taxonomies</i>	Klasifikacijos sąrašas susidedantis iš klasifikatoriaus tipo (klasė, rūšis, karalystė ar tipas) bei jų ID. Priklausomai nuo tipo sąryšiai su <i>taxonomies_...</i> lentelėmis	
<i>data</i>	Papildomi duomenys tokie kaip: prašymo pagrindas, prieigos prie duomenų datos ir kt.	
<i>files</i>	Prašymo teikimo metu pateikiamų dokumentų sąrašas	
<i>generated_file</i>	Išrašo PDF adresas (URL)	
<i>geom</i>	Geometrija	
<i>species_types</i>	Rūšių tipų sąrašas (1-2) (saugoma, invazinė, svetimžemė)	
<i>responded_at</i>	Atsakymo data	

<i>notify_email</i>	Pranešimo naudotojui apie pasikeitusį statusą el. paštas	
---------------------	--	--

### ***taxonomy\_kingdoms (Karalystės klasifikatorius)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas
<i>name</i>	Karalystės pavadinimas
<i>name_latin</i>	Karalystės lotyniškas pavadinimas

### ***taxonomy\_phylumns (Tipų klasifikatorius)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas
<i>name</i>	Tipo pavadinimas
<i>name_latin</i>	Tipo lotyniškas pavadinimas
<i>kingdom_id</i>	Karalystės ID ( <i>taxonomy_kingdoms.id</i> )

### ***taxonomy\_classes (Klasių klasifikatorius)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas
<i>name</i>	Klasės pavadinimas
<i>name_latin</i>	Klasės lotyniškas pavadinimas
<i>phylum_id</i>	Tipo ID ( <i>taxonomy_phylumns.id</i> )

### ***taxonomy\_species (Rūšių klasifikatorius)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas	Galimos reikšmės
<i>name</i>	Rūšies lietuviškas	

	pavadinimas	
<i>name_latin</i>	Rūšies lotyniškas pavadinimas	
<i>description</i>	Rūšies aprašymas	
<i>class_id</i>	Klasės ID ( <i>taxonomy_classes.id</i> )	
<i>photos</i>	Rūšies nuotraukos	
<i>global_id</i>	Globalus rūšies ID	
<i>conventions</i>	Konvencijų id ( <i>conventions.id</i> )	
<i>synonyms</i>	Sinonimai	
<i>type</i>	Rūšies tipas	INVASIVE (invazinė) ENDANGERED (saugoma) INTRODUCED (svetimžemė)
<i>content</i>	Turinys	
<i>is_hidden</i>	Ar rūšis paslėpta	
<i>lt_added_at</i>	Kada įtraukta į LT sąrašus	
<i>eu_added_at</i>	Kada įtraukta į ES sąrašus	

### ***tenant\_users (Juridinių asmenų ir naudotojų sąryšiai)***

Lauko pavadinimas	Aprašymas	Galimos reikšmės
<i>tenant_id</i>	Juridinio asmens id ( <i>tenants.id</i> )	
<i>user_id</i>	Naudotojo id ( <i>users.id</i> )	
<i>role</i>	Naudotojo rolė organizacijoje	USER (naudotojas) ADMIN (administratorius)

### ***users (Naudotojai (fiziniai asmenys))***

<b>Lauko pavadinimas</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Galimos reikšmės</b>
<i>auth_user_id</i>	Naudotojo autentifikacijos modulyje id	
<i>first_name</i>	Vardas	
<i>last_name</i>	Pavardė	
<i>email</i>	Elektroninis paštas	
<i>phone</i>	Telefono numeris	
<i>type</i>	Naudotojo tipas	<b>USER</b> (naudotojas) <b>ADMIN</b> (administratorius)

### ***tenants (Organizacija (juridinis asmuo))***

<b>Lauko pavadinimas</b>	<b>Aprašymas</b>
<i>name</i>	Juridinio asmens pavadinimas
<i>auth_group_id</i>	Juridinio asmens id autentifikacijos modulyje
<i>email</i>	Elektroninis paštas
<i>code</i>	Juridinio asmens kodas

## Materialized view (suformuoti iš lentelių)

### *taxonomies\_all (Apjungta klasifikacija)*

Lauko pavadinimas	Aprašymas
<i>species_id</i>	Rūšies ID ( <i>taxonomy_species.id</i> )
<i>species_name</i>	Rūšies lietuviškas pavadinimas
<i>species_name_latin</i>	Rūšies lotyniškas pavadinimas
<i>species_type</i>	Rūšies tipas (žr. <i>taxonomy_species</i> aprašymą)
<i>species_is_hidden</i>	Ar rūšis paslėpta
<i>species_synonyms</i>	Rūšies sinonimai
<i>species_global_id</i>	Rūšies globalus ID
<i>species_description</i>	Rūšies aprašymas
<i>species_conventions</i>	Rūšies konvencijos
<i>species_photos</i>	Rūšies nuotraukos
<i>species_lt_added_at</i>	Nuo kada įtraukta į LT sąrašus
<i>species_eu_added_at</i>	Nuo kada įtraukta į EU sąrašus
<i>class_id</i>	Klasės ID ( <i>taxonomy_classes.id</i> )
<i>class_name</i>	Klasės lietuviškas pavadinimas
<i>class_name_latin</i>	Klasės lotyniškas pavadinimas
<i>phylum_id</i>	Tipo ID ( <i>taxonomy_phylums.id</i> )
<i>phylum_name</i>	Tipo lietuviškas pavadinimas
<i>phylum_name_latin</i>	Tipo lotyniškas pavadinimas
<i>kingdom_id</i>	Karalystės ID ( <i>taxonomy_kingdoms.id</i> )
<i>kingdom_name</i>	Karalystės lietuviškas pavadinimas
<i>kingdom_name_latin</i>	Karalystės lotyniškas pavadinimas

### ***approved\_forms (visos patvirtintos stebėjimo anketos)***

<b>Lauko pavadinimas</b>	<b>Aprašymas</b>
<i>id</i>	Stebėjimo anketos ID
<i>quantity</i>	Individų skaičius / gausumas
<i>description</i>	Aprašymas (Buveinė, elgsena, ūkinė veikla ir kita informacija)
<i>place_id</i>	Radavietės ID ( <i>places.id</i> )
<i>created_at</i>	Kada sukurta
<i>observed_at</i>	Stebėjimo data
<i>observed_by</i>	Stebėtojas
<i>photos</i>	Stebėjimo nuotraukos
<i>evolution</i>	Vystymosi stadija
<i>method</i>	Gaudymo metodas
<i>activity</i>	Veiklos požymiai
<i>notes</i>	Pastabos
<i>source_id</i>	Šaltinio id ( <i>form_settings_sources.id</i> )
<i>is_relevant</i>	Ar aktualu
<i>is_informational</i>	Ar pavienis stebėjimas
<i>source</i>	Šaltinio pavadinimas
<i>method_translate</i>	Gaudymo metodas (lietuviškas vertimas)
<i>activity_translate</i>	Veiklos požymiai (lietuviškas vertimas)
<i>evolution_translate</i>	Vystymosi stadija (lietuviškas vertimas)
<i>geom</i>	Geometrija
<i>species_id</i>	Rūšies ID ( <i>taxonomy_species.id</i> )
<i>species_name</i>	Rūšies lietuviškas pavadinimas

<i>species_name_latin</i>	Rūšies lotyniškas pavadinimas
<i>species_type</i>	Rūšies tipas (žr. <i>taxonomy_species</i> aprašymą)
<i>species_is_hidden</i>	Ar rūšis paslėpta
<i>species_synonyms</i>	Rūšies sinonimai
<i>species_global_id</i>	Rūšies globalus ID
<i>species_description</i>	Rūšies aprašymas
<i>species_conventions</i>	Rūšies konvencijos
<i>species_photos</i>	Rūšies nuotraukos
<i>species_lt_added_at</i>	Nuo kada įtraukta į LT sąrašus
<i>species_eu_added_at</i>	Nuo kada įtraukta į EU sąrašus
<i>class_id</i>	Klasės ID ( <i>taxonomy_classes.id</i> )
<i>class_name</i>	Klasės lietuviškas pavadinimas
<i>class_name_latin</i>	Klasės lotyniškas pavadinimas
<i>phylum_id</i>	Tipo ID ( <i>taxonomy_phylums.id</i> )
<i>phylum_name</i>	Tipo lietuviškas pavadinimas
<i>phylum_name_latin</i>	Tipo lotyniškas pavadinimas
<i>kingdom_id</i>	Karalystės ID ( <i>taxonomy_kingdoms.id</i> )
<i>kingdom_name</i>	Karalystės lietuviškas pavadinimas
<i>kingdom_name_latin</i>	Karalystės lotyniškas pavadinimas
<i>hexagon_grid_id</i>	Gardelės, kuriai anketa priklauso ID (naudojama žemėlapyje)
<i>center_coordinates</i>	Geometrijos centro koordinatės (taškas)

### ***places\_with\_taxonomies (Radavietės su rūšimis)***

<b>Lauko pavadinimas</b>	<b>Aprašymas</b>



<i>id</i>	Radavietės ID ( <i>places.id</i> )
<i>code</i>	Radavietės kodas
<i>status</i>	Radavietės statusas (žr. <i>places</i> aprašymą)
<i>geom</i>	Geometrija
<i>created_at</i>	Sukūrimo data
<i>created_by</i>	Kas sukūrė ( <i>users.id</i> )
<i>updated_at</i>	Atnaujinimo data
<i>updated_by</i>	Kas atnaujino ( <i>users.id</i> )
<i>deleted_at</i>	Ištrynimo data
<i>deleted_by</i>	Kas ištrynė ( <i>users.id</i> )
<i>species_id</i>	Rūšies ID ( <i>taxonomy_species.id</i> )
<i>species_name</i>	Rūšies lietuviškas pavadinimas
<i>species_name_latin</i>	Rūšies lotyniškas pavadinimas
<i>species_type</i>	Rūšies tipas (žr. <i>taxonomy_species</i> aprašymą)
<i>species_is_hidden</i>	Ar rūšis paslėpta
<i>species_synonyms</i>	Rūšies sinonimai
<i>species_global_id</i>	Rūšies globalus ID
<i>species_description</i>	Rūšies aprašymas
<i>species_conventions</i>	Rūšies konvencijos
<i>species_photos</i>	Rūšies nuotraukos
<i>species_lt_added_at</i>	Nuo kada įtraukta į LT sąrašus
<i>species_eu_added_at</i>	Nuo kada įtraukta į EU sąrašus
<i>class_id</i>	Klasės ID ( <i>taxonomy_classes.id</i> )
<i>class_name</i>	Klasės lietuviškas pavadinimas
<i>class_name_latin</i>	Klasės lotyniškas pavadinimas
<i>phylum_id</i>	Tipo ID ( <i>taxonomy_phylums.id</i> )
<i>phylum_name</i>	Tipo lietuviškas pavadinimas

<i>phylum_name_latin</i>	Tipo lotyniškas pavadinimas
<i>kingdom_id</i>	Karalystės ID ( <i>taxonomy_kingdoms.id</i> )
<i>kingdom_name</i>	Karalystės lietuviškas pavadinimas
<i>kingdom_name_latin</i>	Karalystės lotyniškas pavadinimas
<i>first_observed_at</i>	Pirmo stebėjimo data
<i>hexagon_grid_id</i>	Gerdelės, kuriai anketa priklauso ID (naudojama žemėlapyje)
<i>center_coordinates</i>	Geometrijos centro koordinatės (taškas)
<i>area</i>	Ploto reikšmė (kv. m.)