

Spis treści

Model Danych	2
Model logiczny	2
obiekty	3
log_zmian	11
wszystkie_zmiany	11
szczegoly_zmian.....	11
dane_obszarow.....	12
gatunki_w_obszarze	13
siedliska_w_obszarze	14

Dokumentacja

Model Danych

Model logiczny

Typ:

Package

Notatki:

Model głównych tablic bazy danych opisującej obszary Natura 2000. Pozostałe tablice znajdujące się w bazie pełnią funkcję pomocniczą, pozwalającą automatycznie wypełnić niektóre dane. Tablice te są dokładną kopią danych źródłowych i nie są wykorzystywane przez program poza funkcjonalnością importu.

Model logiczny

Stworzony przez: Tomek

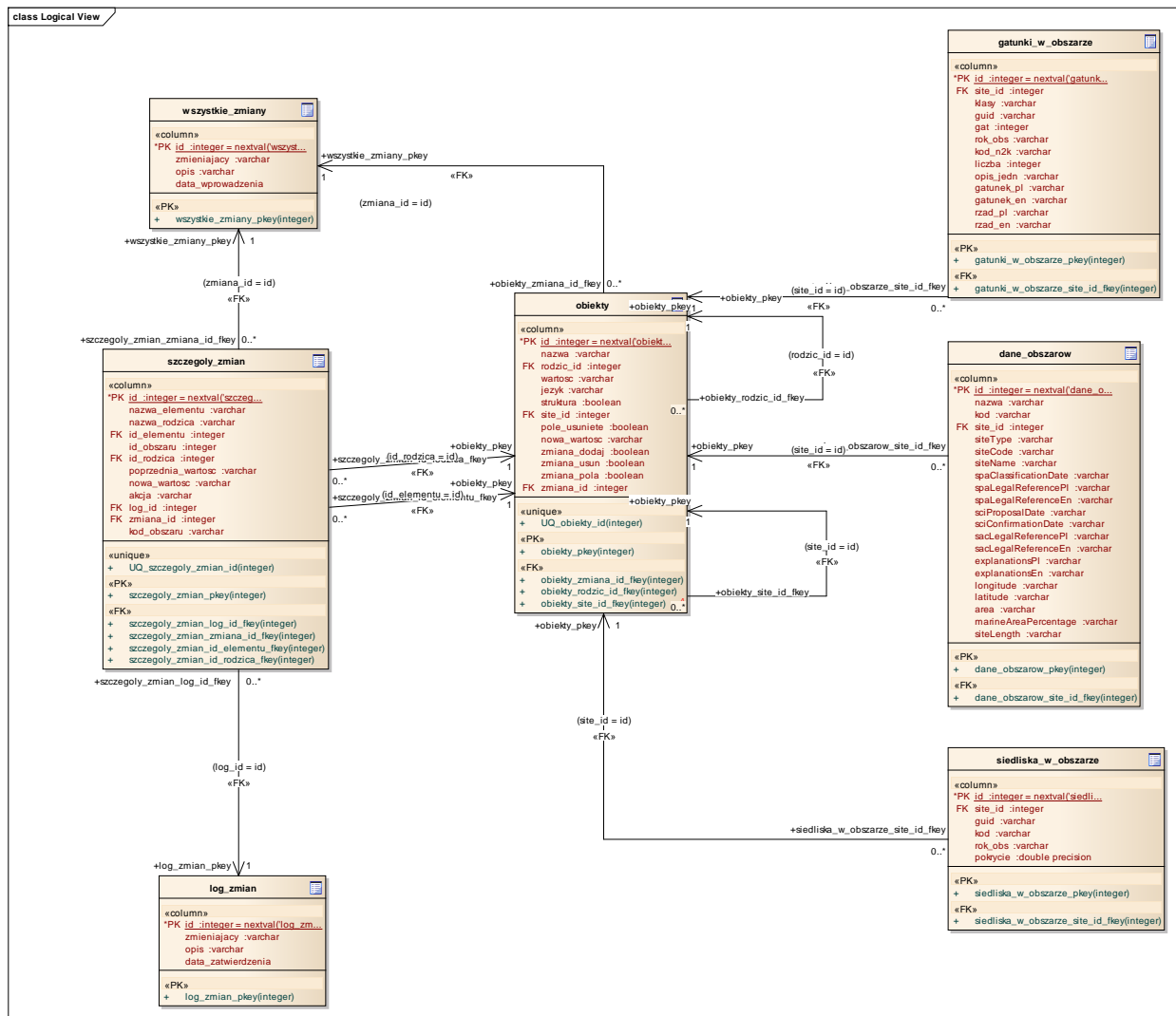


Figure: 1

obiekty

Baza danych: PostgreSQL, *Stereotype:* «table», *Package:* Model logiczny

Notatki: Główna tablica wykorzystywana w programie. Zawiera wszystkie dane obszarów.

Kolumny

PK	Nazwa	Typ	Notatki
True	id	integer	Unikalny identyfikator
False	nazwa	varchar	<p>Rodzaj zapisanego pola, nazwa nie musi jednoznacznie identyfikować pola, dopiero sprawdzenie rodzaju rodzica pozwala na jednoznaczną identyfikację. Poniżej mapowanie nazw na pola w xml z SDF Managera:</p> <p>Site (brak rodzica):</p> <ul style="list-style-type: none"> siteType --> sdfs/sdf/siteIdentification/siteType siteCode --> sdfs/sdf/siteIdentification/siteCode siteName --> sdfs/sdf/siteIdentification/siteName compilationDate --> sdfs/sdf/siteIdentification/compilationDate updateDate --> sdfs/sdf/siteIdentification/updateDate respondentName --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/name respondentEmail --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/email respondentAddressUnstructured --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/addressUnstructured respondentAdminUnit --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/adminUnit respondentLocatorDesignator --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/locatorDesignator respondentLocatorName --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/locatorName respondentAddressArea --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/addressArea respondentPostName --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/postName respondentPostCode --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/postCode respondentThoroughfare --> sdfs/sdf/siteIdentification/respondent/thoroughfare spaClassificationDate --> sdfs/sdf/siteIdentification/spaClassificationDate spaLegalReference --> sdfs/sdf/siteIdentification/spaLegalReference sciProposalDate --> sdfs/sdf/siteIdentification/sciProposalDate sciConfirmationDate --> sdfs/sdf/siteIdentification/sciConfirmationDate sacDesignationDate --> sdfs/sdf/siteIdentification/sacDesignationDate sacLegalReference --> sdfs/sdf/siteIdentification/sacLegalReference explanations --> sdfs/sdf/siteIdentification/explanations longitude --> sdfs/sdf/siteLocation/longitude latitude --> sdfs/sdf/siteLocation/latitude area --> sdfs/sdf/siteLocation/area marineAreaPercentage --> sdfs/sdf/siteLocation/marineAreaPercentage siteLength --> sdfs/sdf/siteLocation/siteLength adminRegions --> sdfs/sdf/siteLocation/adminRegions/region biogeoRegions --> sdfs/sdf/siteLocation/biogeoRegions habitats --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType species --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation habitatClasses --> sdfs/sdf/siteDescription/habitatClass

		<p> otherSiteCharacteristics --> sdfs/sdf/siteDescription/otherSiteCharacteristics qualityAndImportance --> sdfs/sdf/siteDescription/qualityAndImportance impacts --> sdfs/sdf/siteDescription/impacts/impact ownerships --> sdfs/sdf/siteDescription/ownership/ownershipPart documentationDescription --> sdfs/sdf/siteDescription/documentation/description documentationLinks --> sdfs/sdf/documentationLinks nationalDesignations --> sdfs/sdf/siteProtection/nationalDesignations/nationalDesignation nationalRelationships --> sdfs/sdf/siteProtection/nationalRelationships/nationalRelationship internationalRelationships --> sdfs/sdf/siteProtection/internationalRelationships/internationalRelationships siteDesignationAdditional --> sdfs/sdf/siteProtection/siteDesignationAdditional managementBodies --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody managementPlanExists --> sdfs/sdf/siteManagement/managementPlans/exists managementPlans --> sdfs/sdf/siteManagement/managementPlans/managementPlan conservationMeasures --> sdfs/sdf/siteManagement/conservationMeasures mapInspireID --> sdfs/sdf/map/InspireID mapPdfProvided --> sdfs/sdf/map/pdfProvided mapMapReference --> sdfs/sdf/map/mapReference AdminRegion (rodzic to site): code --> sdfs/sdf/siteLocation/adminRegions/region/code name --> sdfs/sdf/siteLocation/adminRegions/region/name BiogeoRegion (rodzic to site): code --> sdfs/sdf/siteLocation/biogeoregions/code percentage --> sdfs/sdf/siteLocation/biogeoregions/percentage HabitatType (rodzic to site): code --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/code priorityFormOfHabitatType --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/priorityFormOfHabitatType nonpresentInSite --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/nonpresentInSite coveredArea --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/coveredArea caves --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/caves observationDataQuality --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/observationDataQuality representativity --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/representativity relativeSurface --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/relativeSurface conservation --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/conservation global --> </p>
--	--	---

		<p>sdfs/sdf/ecologicalInformation/habitatTypes/habitatType/global Species (rodzic to site): group --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/speciesGroup code --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/speciesCode scientificName --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/scientificName sensitiveInfo --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/sensitiveInfo nonpresentInSite --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/nonpresentInSite type --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/populationType sizeLowerBound --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/populationSize/l owerBound sizeUpperBound --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/populationSize/u pperBound sizeCountingUnit --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/populationSize/c ountingUnit abundanceCategory --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/abundanceCateg ory observationDataQuality --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/observationData Quality population --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/population conservation --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/conservation isolation --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/isolation global --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/global motivationA --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/motivation (wartość A) motivationB --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/motivation (wartość B) motivationC --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/motivation (wartość C) motivationD --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/motivation (wartość D) motivationIV --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/motivation (wartość IV) motivationV --> sdfs/sdf/ecologicalInformation/species/speciesPopulation/motivation (wartość V) HabitatClass (rodzic to site):</p>
--	--	---

			<p>code --> sdfs/sdf/siteDescription/habitatClass/code coveragePercentage --> sdfs/sdf/siteDescription/habitatClass/coveragePercentage Impact (rodzic to site): code --> sdfs/sdf/siteDescription/impacts/impact/code rank --> sdfs/sdf/siteDescription/impacts/impact/rank pollutionCode --> sdfs/sdf/siteDescription/impacts/impact/pollutionCode occurrence --> sdfs/sdf/siteDescription/impacts/impact/occurrence natureOfImpact --> sdfs/sdf/siteDescription/impacts/impact/natureOfImpact Ownership (rodzic to site): ownershiptype --> sdfs/sdf/siteDescription/ownership/ownershipPart/ownershiptype percent --> sdfs/sdf/siteDescription/ownership/ownershipPart/percent NationalDesignation (rodzic to site): designationCode --> sdfs/sdf/siteProtection/nationalDesignations/nationalDesignation/designationCode cover --> sdfs/sdf/siteProtection/nationalDesignations/nationalDesignation/cover NationalRelation (rodzic to site): designationCode --> sdfs/sdf/siteProtection/nationalRelationships/nationalRelationship/designationCode siteName --> sdfs/sdf/siteProtection/nationalRelationships/nationalRelationship/siteName type --> sdfs/sdf/siteProtection/nationalRelationships/nationalRelationship/type cover --> sdfs/sdf/siteProtection/nationalRelationships/nationalRelationship/cover InternationalRelation (rodzic to site): convention --> sdfs/sdf/siteProtection/internationalRelationships/internationalRelationship/convention siteName --> sdfs/sdf/siteProtection/internationalRelationships/internationalRelationship/siteName type --> sdfs/sdf/siteProtection/internationalRelationships/internationalRelationship/type cover --> sdfs/sdf/siteProtection/internationalRelationships/internationalRelationship/cover ManagementBody (rodzic to site): organisation --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/organisation email --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/email addressUnstructured --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/addressUnstructured adminUnit --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBodyaddress/ad</p>
--	--	--	--

			<p>minUnit locatorDesignator --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/address/locatorDesignator locatorName --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/address/locatorName addressArea --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/address/addressArea postName --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/address/postName postCode --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/address/postCode thoroughfare --> sdfs/sdf/siteManagement/managementBodies/managementBody/address/thoroughfare</p> <p>ManagementPlan (rodzic to site): name --> sdfs/sdf/siteManagement/managementPlans/managementPlan/name url --> sdfs/sdf/siteManagement/managementPlans/managementPlan/url</p>
False	rodzic_id	integer	<p>Identyfikator rodzica pola, struktura pól wygląda w następujący sposób: 1) Obszar (nazwa: site) a) pola występujące najwyżej raz w obszarze b) pola, które mogą występować wielokrotnie w obszarze *) dane pól występujących wielokrotnie w obszarze</p>
False	wartosc	varchar	<p>Wartość konkretnego elementu, wszystkie wartości są zapisywane jako varchar i konwertowane zależnie od rodzaju pola. Mapowanie rodzaju na typy jest przedstawione poniżej (typ 'month' oznacza miesiąc roku w formacie RRRR-MM):</p> <p>Site: siteType --> string siteCode --> string siteName --> string compilationDate --> month updateDate --> month respondentName --> string respondentEmail --> string respondentAddressUnstructured --> string respondentAdminUnit --> string respondentLocatorDesignator --> string respondentLocatorName --> string respondentAddressArea --> string respondentPostName --> string respondentPostCode --> string respondentThoroughfare --> string spaClassificationDate --> month spaLegalReference (wiele języków) --> string sciProposalDate --> month sciConfirmationDate --> month sacDesignationDate --> month sacLegalReference (wiele języków) --> string explanations (wiele języków) --> string longitude --> float</p>

			<p> latitude --> float area --> float marineAreaPercentage --> float siteLength --> float adminRegions --> AdminRegion (typ złożony, definicja poniżej) biogeoRegions --> BiogeoRegion (typ złożony, definicja poniżej) habitats --> HabitatType (typ złożony, definicja poniżej) species --> Species (typ złożony, definicja poniżej) habitatClasses --> HabitatClass (typ złożony, definicja poniżej) otherSiteCharacteristics (wiele języków) --> string qualityAndImportance (wiele języków) --> string impacts --> Impact (typ złożony, definicja poniżej) ownerships --> Ownership (typ złożony, definicja poniżej) documentationDescription --> string documentationLinks --> string nationalDesignations --> NationalDesignation (typ złożony, definicja poniżej) nationalRelationships --> NationalRelation (typ złożony, definicja poniżej) internationalRelationships --> InternationalRelation (typ złożony, definicja poniżej) siteDesignationAdditional (wiele języków) --> string managementBodies --> ManagementBody (typ złożony, definicja poniżej) managementPlanExists --> string managementPlans --> ManagementPlan (typ złożony, definicja poniżej) conservationMeasures (wiele języków) --> string mapInspireID --> string mapPdfProvided --> bool mapMapReference --> string AdminRegion: code --> string name --> string BiogeoRegion: code --> string percentage --> float HabitatType: code --> string priorityFormOfHabitatType --> bool nonpresentInSite --> bool coveredArea --> float caves --> int observationDataQuality --> string representativity --> string relativeSurface --> string conservation --> string global --> string Species: group --> string code --> string scientificName --> string sensitiveInfo --> bool nonpresentInSite --> bool type --> string sizeLowerBound --> int sizeUpperBound --> int </p>
--	--	--	--

			<p>sizeCountingUnit --> string abundanceCategory --> string observationDataQuality --> string population --> string conservation --> string isolation --> string global --> string motivationA --> bool motivationB --> bool motivationC --> bool motivationD --> bool motivationIV --> bool motivationV --> bool</p> <p>HabitatClass: code --> string coveragePercentage --> float</p> <p>Impact: code --> string rank --> string pollutionCode --> string occurrence --> string natureOfImpact --> string</p> <p>Ownership: ownershiptype --> string percent --> float</p> <p>NationalDesignation: designationCode --> string cover --> float</p> <p>NationalRelation: designationCode --> string siteName --> string type --> string cover --> float</p> <p>InternationalRelation: convention --> string siteName --> string type --> string cover --> float</p> <p>ManagementBody: organisation --> string email --> string addressUnstructured --> string adminUnit --> string locatorDesignator --> string locatorName --> string addressArea --> string postName --> string postCode --> string thoroughfare --> string</p> <p>ManagementPlan: name --> string url --> string</p>
False	jezyk	varchar	<p>Język w przypadku pól wielojęzycznych wielojęzyczność wskazana jest w definicjach typów przy wartościach. Pola wielojęzyczne to (wszystkie te pola są w obszarze):</p> <ul style="list-style-type: none"> • spaLegalReference

			<ul style="list-style-type: none"> • sacLegalReference • explanations • otherSiteCharacteristics • qualityAndImportance • siteDesignationAdditional • conservationMeasures
False	struktura	boolean	Informuje czy pole jest typem złożonym, czy prostym polem (typy złożone nie mają wartości, ale mają dzieci)
False	site_id	integer	Identyfikator obszaru, do którego należy dane pole
False	pole_usuniete	boolean	Informuje czy pole zostało usunięte
False	nowa_wartosc	varchar	Wartość oczekująca na zatwierdzenie w przypadku zmian wprowadzonych przez użytkownika, który nie zatwierdza automatycznie zmian.
False	zmiana_dodaj	boolean	Informacja o tym, czy pole oczekuje na zatwierdzenie dodania - dla nowej struktury niezatwierdzonej przez administratora.
False	zmiana_usun	boolean	Informacja o tym czy pole oczekuje na zatwierdzenie usunięcia - dla struktury usuniętej przez nieadministratora.
False	zmiana_pola	boolean	Informuje czy pole ma wartość oczekującą na zatwierdzenie.
False	zmiana_id	integer	Identyfikator zmiany oczekującej na zatwierdzenie przez operatora.

Ograniczenia

Name	Typ	Kolumny	Notatki
UQ_obiekty_id	Public	id	
obiekty_pkey	Public	id	
obiekty_zmiana_id_fkey	Public	zmiana_id	
obiekty_rodzic_id_fkey	Public	rodzic_id	
obiekty_site_id_fkey	Public	site_id	

Relacje

Kolumny	Powiązanie	Notatki
(id_elementu = id)	0..* szczegoly_zmian.szczegoly_zmian_id_elementu_fkey 1 obiekty.obiekty_pkey	
(id_rodzica = id)	0..* szczegoly_zmian.szczegoly_zmian_id_rodzica_fkey 1 obiekty.obiekty_pkey	
(rodzic_id = id)	0..* obiekty.obiekty_rodzic_id_fkey 1 obiekty.obiekty_pkey	
(site_id = id)	0..* obiekty.obiekty_site_id_fkey 1 obiekty.obiekty_pkey	
(site_id = id)	0..* dane_obszarow.dane_obszarow_site_id_fkey 1 obiekty.obiekty_pkey	
(site_id = id)	0..* gatunki_w_obszarze.gatunki_w_obszarze_site_id_fkey 1 obiekty.obiekty_pkey	
(site_id = id)	0..* siedliska_w_obszarze.siedliska_w_obszarze_site_id_fkey 1 obiekty.obiekty_pkey	

Kolumny	Powiązanie	Notatki
(zmiana_id = id)	0..* obiekty.obiekty_zmiana_id_fkey 1 wszystkie_zmiany.wszystkie_zmiany_pkey	

log_zmian

Baza danych: PostgreSQL, *Stereotype:* «table», *Package:* Model logiczny

Notatki: Tablica zawierająca informacje o zmianach zatwierdzonych przez administratora. Zmiany wprowadzone przez administratora bez zatwierdzenia także są rejestrowane w tej tablicy.

Kolumny

PK	Nazwa	Typ	Notatki
True	id	integer	
False	zmieniajacy	varchar	Identyfikator administratora zatwierdzającego zmianę.
False	opis	varchar	Opis zatwierdzenia.
False	data_zatwierdzenia		Data zatwierdzenia.

Ograniczenia

Nazwa	Typ	Kolumny	Notatki
log_zmian_pkey	Public	id	

Relacje

Kolumny	Powiązanie	Notatki
(log_id = id)	0..* szczegoly_zmian.szczegoly_zmian_log_id_fkey 1 log_zmian.log_zmian_pkey	

wszystkie_zmiany

Baza danych: PostgreSQL, *Stereotype:* «table», *Package:* Model logiczny

Notatki: Tablica zawierająca podstawowe dane o zaproponowanych zmianach. Zmiany wprowadzone przez administratora bez zatwierdzenia nie są rejestrowane w tej tablicy.

Kolumny

PK	Nazwa	Typ	Notatki
True	id	integer	
False	zmieniajacy	varchar	Identyfikator osoby proponującej zmianę.
False	opis	varchar	Opis zmiany.
False	data_wprowadzenia		Data wprowadzenia zmiany.

Ograniczenia

Nazwa	Typ	Kolumny	Notatki
wszystkie_zmiany_pkey	Public	id	

Relacje

Kolumny	Powiązanie	Notatki
(zmiana_id = id)	0..* obiekty.obiekty_zmiana_id_fkey 1 wszystkie_zmiany.wszystkie_zmiany_pkey	
(zmiana_id = id)	0..* szczegoly_zmian.szczegoly_zmian_zmiana_id_fkey 1 wszystkie_zmiany.wszystkie_zmiany_pkey	

szczegoly_zmian

Baza danych: PostgreSQL, *Stereotype:* «table», *Package:* Model logiczny

Notatki: Tabela zawierająca szczegóły każdej zaproponowanej, zatwierdzonej lub wprowadzonej bez

zatwierdzania zmiany.

Kolumny

PK	Nazwa	Typ	Notatki
True	id	integer	Identyfikator
False	nazwa_elementu	varchar	Nazwa zmienianego pola
False	nazwa_rodzica	varchar	Nazwa rodzica - razem z nazwą elementu pozwalaj jednoznacznie określić rodzaj zmienianego pola
False	id_elementu	integer	Identyfikator zmienianego elementu
False	id_obszaru	integer	Identyfikator obszaru
False	id_rodzica	integer	Identyfikator rodzica
False	poprzednia_wartosc	varchar	Wartość, która została zmieniona
False	nowa_wartosc	varchar	Wprowadzona wartość
False	akcja	varchar	Rodzaj operacji: <ul style="list-style-type: none"> • zmiana, • dodaj (dla obiektów złożonych), • usun (dla obiektów złożonych), • dodanie_obszaru,
False	log_id	integer	Identyfikator z tablicy log_zmian, wskazuje na informacje o zatwierdzeniu danej zmiany przez administratora.
False	zmiana_id	integer	Identyfikator z tablicy wszystkie_zmiany, wskazuje na informacje o zaproponowaniu zmian przez użytkownika.
False	kod_obszaru	varchar	Kod zmienianego obszaru. Kolumna pomocnicza pozwalająca na łatwiejszą analizę historii.

Ograniczenia

Nazwa	Type	Kolumny	Notatki
UQ_szczegoly_zmian_id	Public	id	
szczegoly_zmian_pkey	Public	id	
szczegoly_zmian_log_id_fkey	Public	log_id	
szczegoly_zmian_zmiana_id_fkey	Public	zmiana_id	
szczegoly_zmian_id_elementu_fkey	Public	id_elementu	
szczegoly_zmian_id_rodzica_fkey	Public	id_rodzica	

Relacje

Kolumny	Powiązanie	Notatki
(id_elementu = id)	0..* szczegoly_zmian.szczegoly_zmian_id_elementu_fkey 1 objekty.obiekty_pkey	
(id_rodzica = id)	0..* szczegoly_zmian.szczegoly_zmian_id_rodzica_fkey 1 objekty.obiekty_pkey	
(log_id = id)	0..* szczegoly_zmian.szczegoly_zmian_log_id_fkey 1 log_zmian.log_zmian_pkey	
(zmiana_id = id)	0..* szczegoly_zmian.szczegoly_zmian_zmiana_id_fkey 1 wszystkie_zmiany.wszystkie_zmiany_pkey	

dane_obszarow

Baza danych: PostgreSQL, *Stereotype*: «table», *Package*: Model logiczny

Notatki: Tablica pomocnicza do aktualizacji danych obszaru na podstawie plików z innych źródeł. Przechowuje wyniki obliczeń, które później służą do aktualizacji danych obszaru.

Kolumny

PK	Nazwa	Type	Notatki
True	id	integer	
False	nazwa	varchar	
False	kod	varchar	
False	site_id	integer	
False	siteType	varchar	
False	siteCode	varchar	
False	siteName	varchar	
False	spaClassificationDate	varchar	
False	spaLegalReferencePl	varchar	
False	spaLegalReferenceEn	varchar	
False	sciProposalDate	varchar	
False	sciConfirmationDate	varchar	
False	sacLegalReferencePl	varchar	
False	sacLegalReferenceEn	varchar	
False	explanationsPl	varchar	
False	explanationsEn	varchar	
False	longitude	varchar	
False	latitude	varchar	
False	area	varchar	
False	marineAreaPercentage	varchar	
False	siteLength	varchar	

Ograniczenia

Nazwa	Type	Kolumny	Notatki
dane_obszarow_pkey	Public	id	
dane_obszarow_site_id_fkey	Public	site_id	

Relacje

Kolumny	Powiązanie	Notatki
(site_id = id)	0..* dane_obszarow.dane_obszarow_site_id_fkey 1 objekty.obiekty_pkey	

gatunki_w_obszarze

Baza danych: PostgreSQL, **Stereotype:** «table», **Package:** Model logiczny

Notatki: Tablica z informacją o gatunkach w obszarze - służy do odpowiedzi dla użytkowników.

Kolumny

PK	Nazwa	Typ	Notatki
True	id	integer	
False	site_id	integer	
False	klasy	varchar	

False	guid	varchar	
False	gat	integer	
False	rok_obs	varchar	
False	kod_n2k	varchar	
False	liczba	integer	
False	opis_jedn	varchar	
False	gatunek_pl	varchar	
False	gatunek_en	varchar	
False	rzad_pl	varchar	
False	rzad_en	varchar	

Ograniczenia

Nazwa	Typ	Kolumny	Notatki
gatunki_w_obszarze_pkey	Public	id	
gatunki_w_obszarze_site_id_fkey	Public	site_id	

Relacje

Kolumny	Powiązanie	Notatki
(site_id = id)	0..* gatunki_w_obszarze.gatunki_w_obszarze_site_id_fkey y 1 obiekty.obiekty_pkey	

siedliska_w_obszarze

Baza danych: PostgreSQL, *Stereotype:* «table», *Package:* Model logiczny

Notatki: Tablica z informacją o siedliskach na obszarze - służy do podpowiedzi dla użytkowników.

Kolumny

PK	Nazwa	Typ	Notatki
True	id	integer	
False	site_id	integer	
False	guid	varchar	
False	kod	varchar	
False	rok_obs	varchar	
False	pokrycie	double precision	

Ograniczenia

Nazwa	Typ	Kolumny	Notatki
siedliska_w_obszarze_pkey	Public	id	
siedliska_w_obszarze_site_id_fkey	Public	site_id	

Relacje

Kolumny	Powiązanie	Notatki
(site_id = id)	0..* siedliska_w_obszarze.siedliska_w_obszarze_site_id_fkey key 1 obiekty.obiekty_pkey	