

Ferramentas SNI Mar

Inês Falcão
28 Setembro 2016

sni mar
Sistema Nacional de Informação do Mar

Visão geral



**Collaborative
Keywords**



SNIMar
AutoGenerator

Introdução

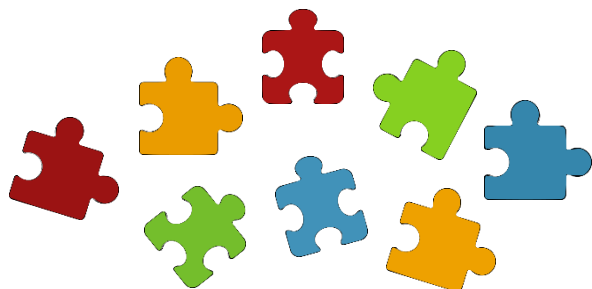
Administração pública Administração do governo local Investidores



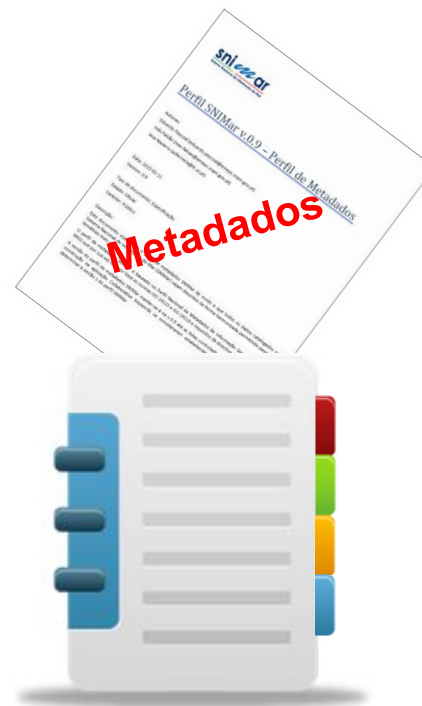
Estudantes Investigadores Empreendedores Público em geral

-  Parceiros
-  Colaboradores
-  Alvo

Introdução

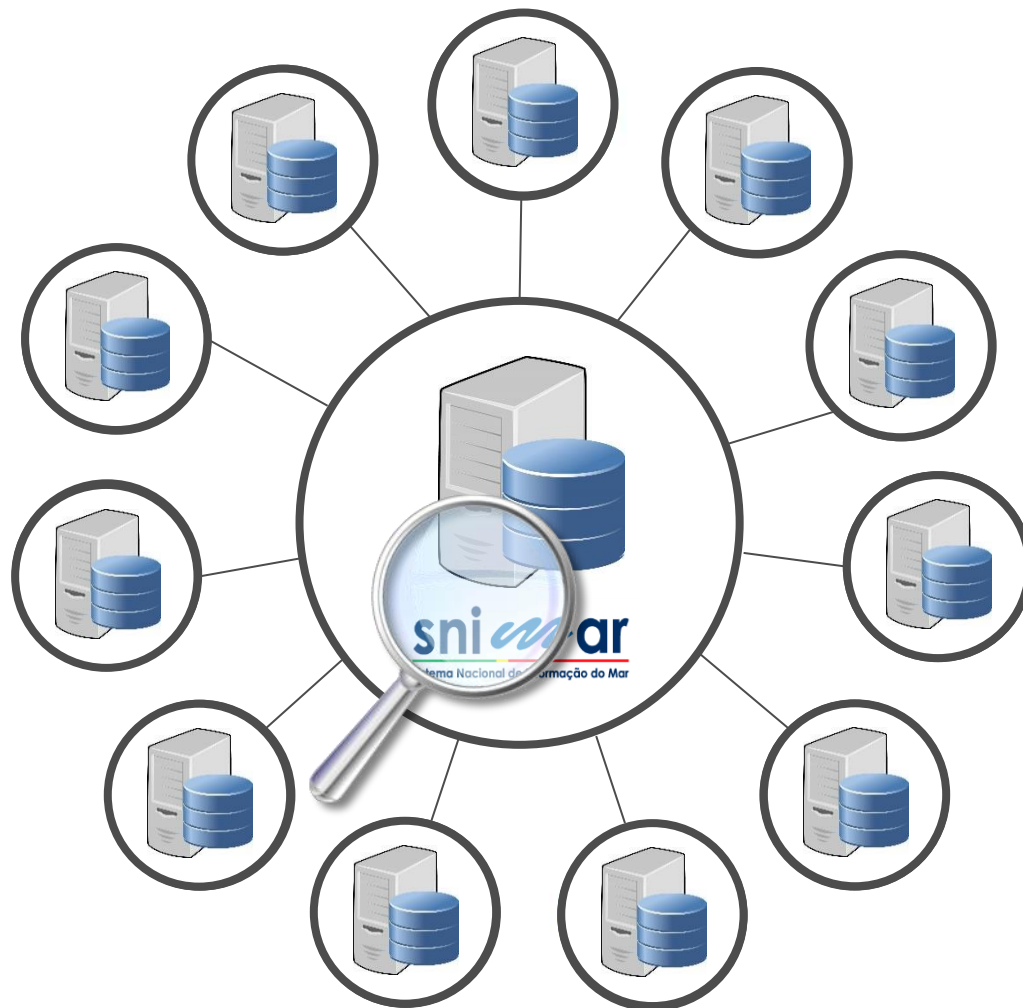
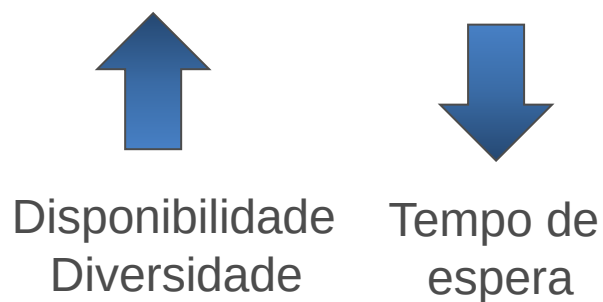


- Identificar dados marinhos
 - Categorizar CDG



- Catalogar CDG

Introdução

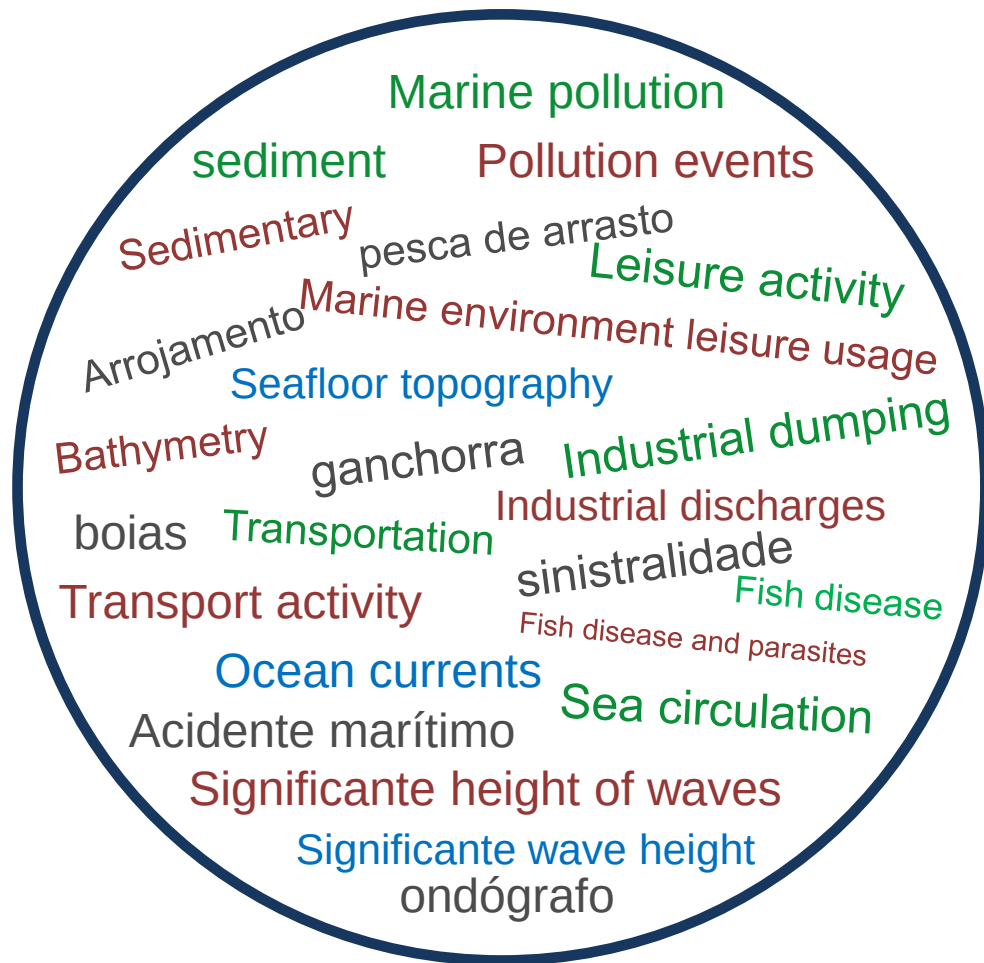
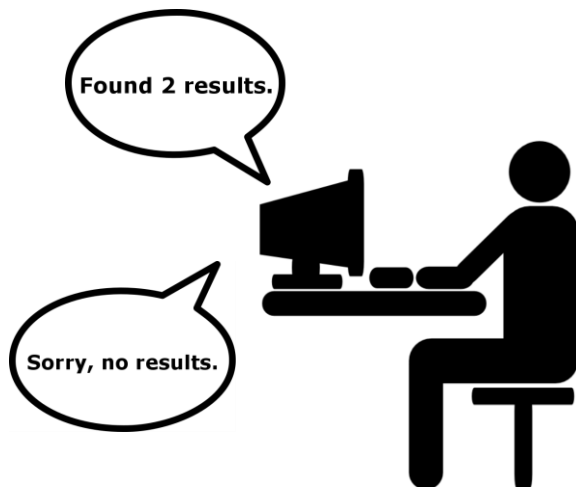


Cenário

Parte1

Fontes de palavras-chave

- *Thesauri* temáticos (ex. **SeaDataNet**)
- Vocabulários gerais (ex. **GEMET**, **GCMD**)
- Palavras-chave livres



Solução Part21

“Thesaurus SNIMar”



Collaborative Keywords

Início Sobre Listas ▾ Propostas FAQ Bem vindo, ines.falcao Sair

Aquicultura

Palavra-chave

Português

Aquicultura

Produção, em águas salgadas, salobras, ou doces, de espécies animais (como peixes, crustáceos, moluscos), de algas e outras espécies nas diferentes fases de desenvolvimento seus ciclos biológicos. Inclui todas as atividades e infraestruturas associadas.

Disciplinas

Pesca e Aquicultura

Relacionados

Termos Associados: Piscicultura, Algacultura, Moluscicultura

Termos Equivalentes: Aquacultura

port

- Pesca desportiva
- Transporte de sedimentos
- Transporte de Ekman
- Turismo e Desportos Náuticos
- Transporte**
- Áreas Importantes para as Aves (IBA)
- Porto
- Ilha do Porto Santo
- Porto Santo
- Área de Jurisdição Portuária
- Caboz-Português
- Sítios de importância comunitária (SIC)
- Porto de Pesca
- Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal
- Ostra portuguesa

Utilizador	Data	Estado
joana.leixeira	June 30, 2015, 2:06 p.m.	Aprovado
guida.henriques	July 9, 2015, 12:18 p.m.	Aprovado
alexandre.neto	July 9, 2015, 2:34 p.m.	Aprovado
alexandre.neto	July 31, 2015, 4:36 p.m.	Aprovado
admin	May 12, 2015, 11:57 a.m.	Aprovado

Foram encontrados 404 resultados

1 2 »

Conclusão

Parte1

- Criar *thesaurus* de forma colaborativa;
- Monitorizar criação do *thesaurus* (mecanismos de notificação e aceitação);
- Gerar rede de termos relacionados;
- Simplificar processo de acordo entre instituições;
- Evitar replicação e redundância de termos.

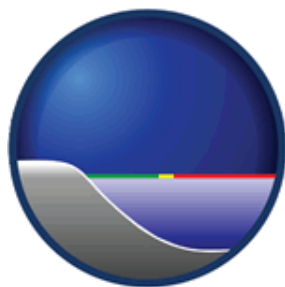
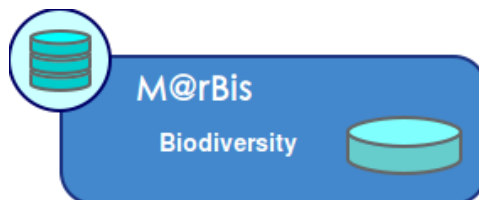


**Collaborative
Keywords**

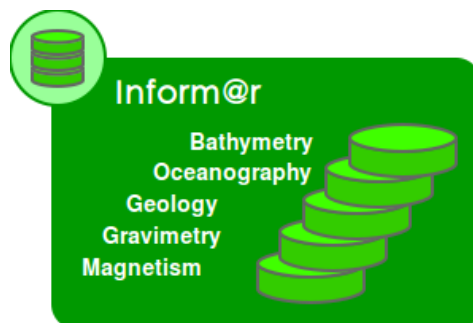
Termo	Definição	Termos relacionados
Aceleração da Gravidade	É uma grandeza vectorial que corresponde à aceleração adquirida por um corpo ou massa que está sujeita à força gravítica de um astro ou planeta, resultante da soma da força gravitacional com a força centrífuga, i.e., a gravidade é a força total de um campo gravítico por unidade de massa.	Gravímetro Geofísica marinha Aceleração Gravítica
Acidente Marítimo	Acidente marítimo, é um acontecimento ou uma sequência de acontecimentos diretamente relacionados com as operações de um navio ou embarcação, com exceção dos atos ou omissões deliberados, com o objetivo de provocar danos à segurança de um navio ou embarcação, de uma pessoa ou do ambiente, que tenha	Navegação, Tráfego e Segurança Marítima
Agregados	Material granular utilizado na construção. O agregado pode ser natural, artificial ou reciclado.	Inertes Exploração de Agregados Areias Cascalhos
Alcalinidade	Representa a capacidade que um sistema aquoso tem para neutralizar ácidos sem perturbar de forma extrema as atividades biológicas que nele decorrem. A alcalinidade é devida principalmente aos carbonatos, bicarbonatos, hidróxidos, silicatos, boratos, fosfatos e amoníaco.	Oceanografia pH
Altitude	Distância medida na vertical entre um ponto e uma superfície tomada como referência, em geral, o nível médio do mar.	Batimetria e Geomorfologia Marinha Elevação
Altura máxima da onda	Máxima altura de onda registada durante o período de observação.	Oceanografia HMAX Ondógrafo
Altura significativa das ondas	Tendo como base um período de tempo definido, a altura significativa representa a média do terço superior de todas as ondas analisadas durante esse período, representado em metros.	Oceanografia SWH Boia Ondógrafo Ondógrafo
Altura significativa das vagas	Tendo como base um período de tempo definido, a altura significativa representa a média do terço superior de todas as vagas analisadas durante esse período, representado em metros.	Oceanografia SHWW
Amostragem de sedimentos marinhos	Extraídos em bacias oceânicas e mares marginais, os sedimentos marinhos representam arquivos valiosos para reconstruir a variabilidade climática e oceânica tanto do presente como passado, até períodos que remontam à era Mesozóica (150 -170.000 mil anos).	Batimetria e Geomorfologia Marinha Geofísica marinha Depósitos sedimentares
Amostragem geológica	Recolha de amostras do tipo geológico para análise de diversos parâmetros.	Sedimento Rocha Amostragem de sedimentos marinhos
Apanha	Método de pesca individual, caracterizado pela não utilização de utensílios especialmente fabricados para esses fim, não provocando ferimentos graves na captura.	Pesca e Aquicultura
Aquicultura	Produção, em águas salgadas, salobras, ou doces, de espécies animais (como peixes, crustáceos, moluscos), de algas e outras espécies nas diferentes fases de desenvolvimento dos seus ciclos biológicos. Inclui todas as atividades e infraestruturas associadas.	Pesca e Aquicultura Aquicultura Piscicultura Algaicultura
Aragonite	A fórmula química é $4[CaCO_3]$. Tem cores variadas, fratura conchoidal, dureza 3,5 a 4, densidade 2,95 e brilho vítreo a gorduroso. Ocorre por vezes associado a minério, em espeleofórmios e é o constituinte das pérolas e partes duras de alguns moluscos (bivalves e gastrópodes). A aragonite é um polimorfo da calcite.	Geologia Marinha e Costeira Calcite Mineral

Cenário

Parte2



CSEP



Solução

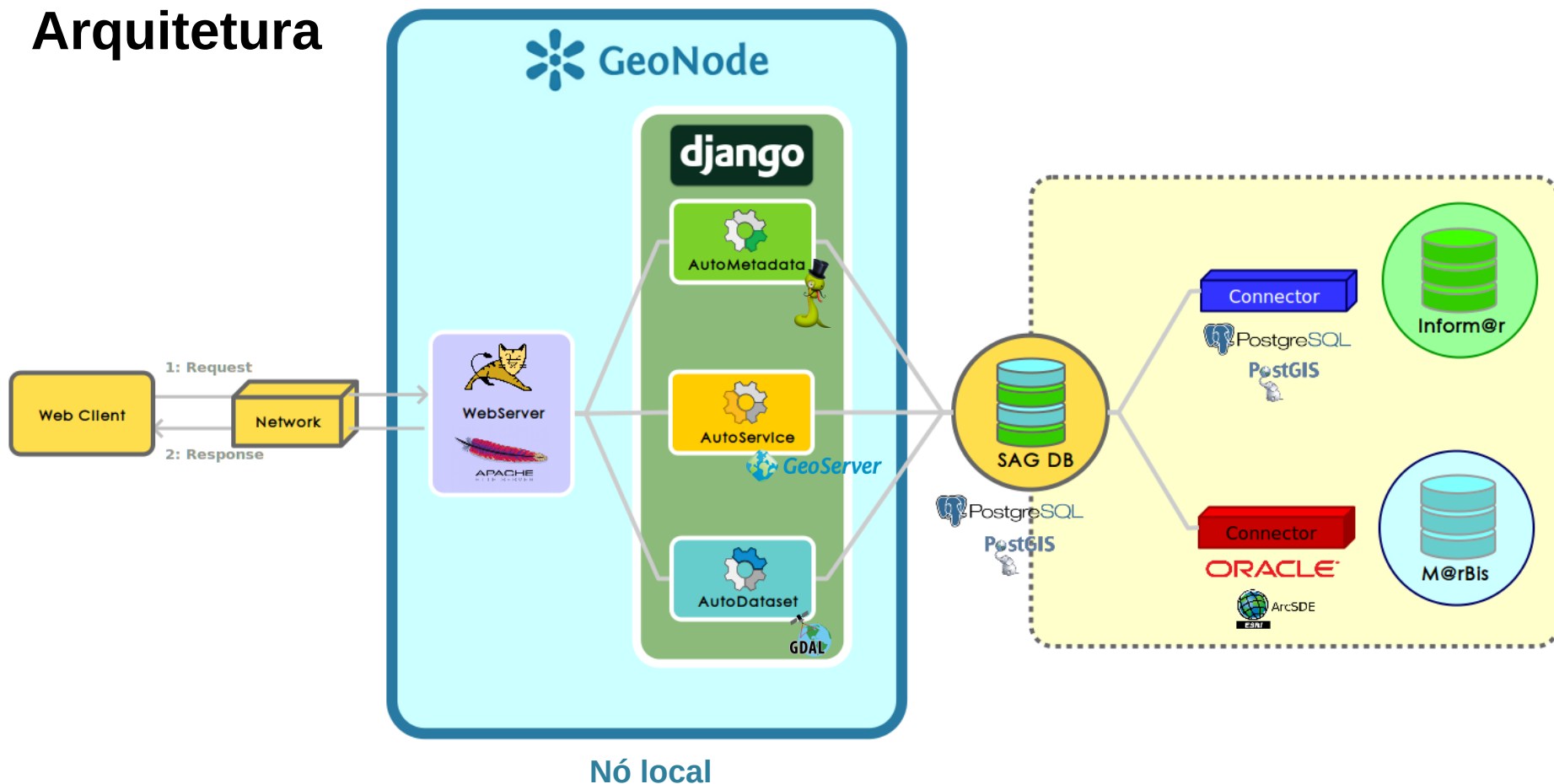
Parte2



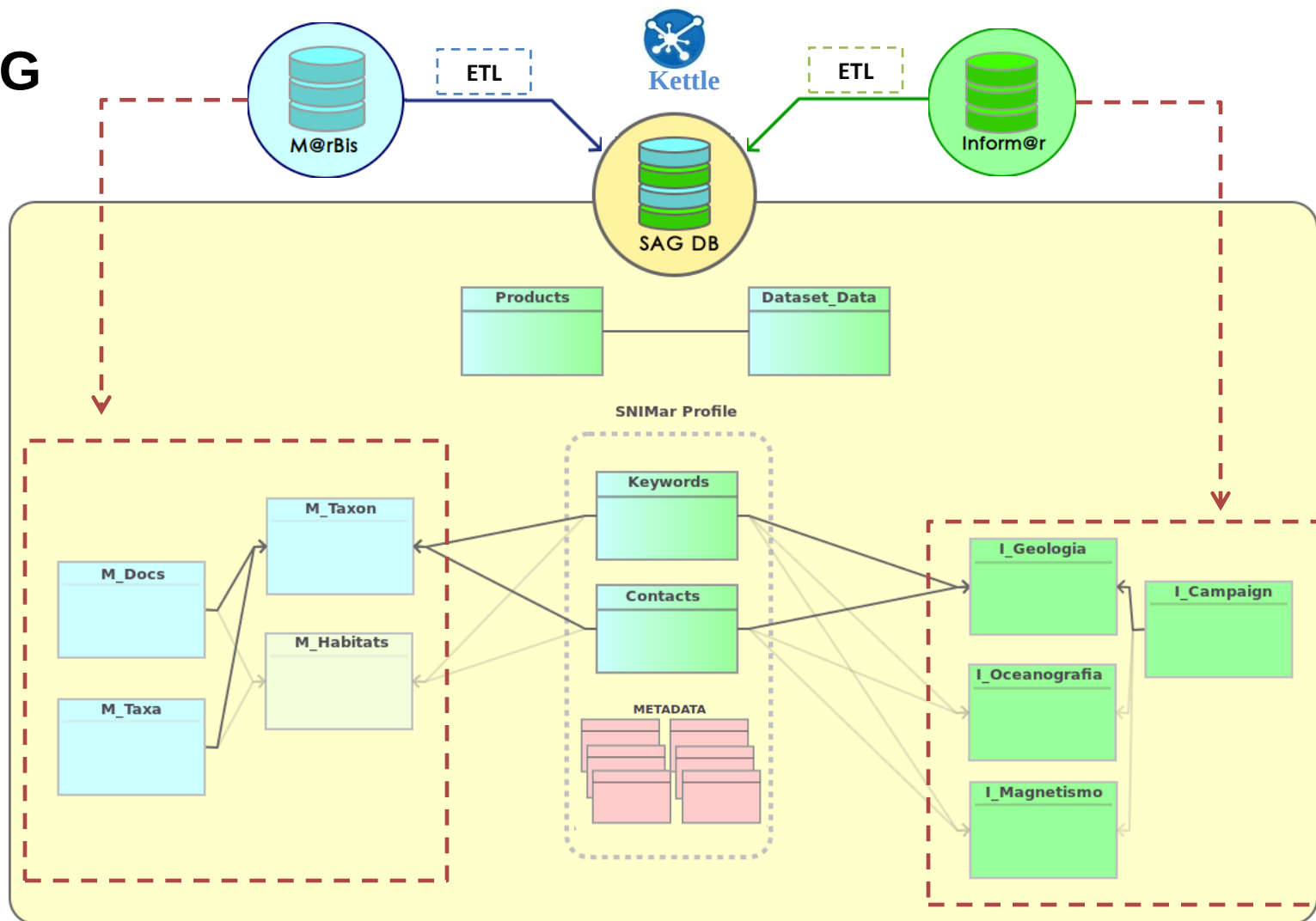
SNIMar AutoGenerator

- Reduzir ou eliminar o esforço dos especialistas na criação de produtos sistemáticos e os respectivos metadados;
- Assegurar a sustentabilidade do projeto SNIMar através de atualizações automáticas dos produtos e metadados;
- Garantir a integridade dos serviços geográficos e metadados através da sua independência das fontes.

SAG Arquitetura



BD SAG



SAG Login

Esta é uma porta de entrada para o gerador automático SNIMar. Para mais informações consulte em SAG o âmbito desta aplicação.

Entre no SNIMar AutoGenerator

Introduza as credencias para poder entrar:

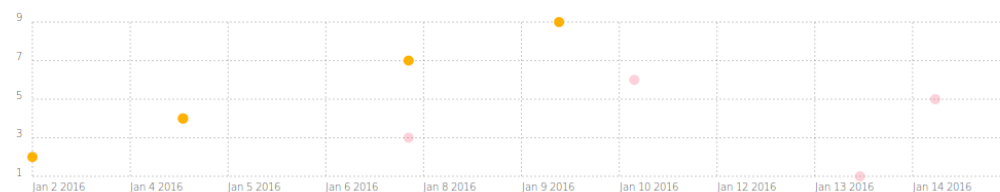


Entrar!

Dashboard

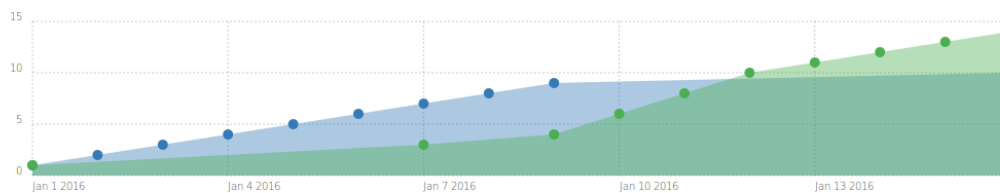
Actividade

Operação Utilizador



Products

Projecto CDG



Notificações

- New Keyword 4 minutes ago
- New product 12 minutes ago
- New Migration 27 minutes ago
- New user 27 minutes ago
- New update 45 minutes ago
- Server Rebooted 11:32 AM
- Server Crashed! 11:13 AM
- Server Not Responding 10:57 AM

View All Alerts

Produtos

Os produtos de cada projecto instituição podem ser aqui definidos atendendo aos parâmetros pré-definidos. Neste momento, qualquer utilizador local da EMEPC poderá definir produtos dos projectos: M@rBis e PEPC.

Novo produto

M@rBis

Dominio

Biodiversidade Marinha

Produto

Distribuição de espécies

Tipo de Recurso

OGC WMS CDG

Definição do produto: Distribuição de espécies

1. Taxonomia

Insira em primeiro lugar a(s) Taxonomia(s)

1.1 Nível Taxonómico

Filo

Nível Taxonómico superior

1.2 Taxonomia

Porífera

Selecionar todas

Definir taxonomia alvo

Incluir Taxonomias Intermédias

1.3 Nível taxonómico alvo

Espécie

Nível Taxonómico inferior

2. Campanha

Das taxonomias seleccionadas seleccione agora as campanhas que pretende.

Campanha

EMEPC/M@rBis/Algarve2013 Miss...

EMEPC/M@rBis/Selvagens2010 Mission Report

Nautilus Gorringe 2012 Cruise

EMEPC/M@rBis/Arrabida2014

Todas as campanhas

Gerar

Pre-visualização

Pretende criar os seguintes recursos geográficos?

Serviço: Nível taxonómico Filo nas campanhas EMEPC/M@rBis /Selvagens2010 Mission Report , Nautilus Gorringe 2012 Cruise , EMEPC/M@rBis/Arrabida2014 Mission Report

CDG: Filo Bryozoa

CDG: Filo Brachiopoda

NOTA: As seguintes palavras encontram-se por mapear pelo que **não serão** usadas nos metadados:

Bryozoa

Chlorophyta

Brachiopoda

Sugere-se o seu mapeamento na secção Keywords Matching antes de criar os produtos. [Abrir Keywords Matching](#)

Cancelar

Criar

Produtos ver produtos

Produtos EMEPC

Search Q					
Tipo	Título	Resumo	Autor do Metadado	Data de criação	Detalhe
	Identificação de organismos do reino Animalia observados em todas as campanhas M@rBis	Localização geográfica de organismos do reino Animalia resultante de observações nas campanhas do âmbito do projeto M@rBis 'EMEPC/M@rBis/Selvagens2010 Mission Report', 'EMAM/PEPC_M@rBis/2011 Mission Report', 'EMEPC/M@rBis/Algarve2013 Mission Report', 'EMEPC/M@rBis/Arrabida2014 Mission Report', 'Nautilus Goringe 2012 Cruise' e 'EMEPC/M@rBis/Berlengas2012 Mission Report'. Este CDG engloba apenas as ocorrências das taxonomias em questão, isto é, inclui registos de espécimes identificados apenas ao nível taxonómico reino.	None	30-Aug-2016	
	Identificação de organismos do reino Animalia observados em todas as campanhas M@rBis - WMS	Serviço de descarregamento Geo Webservice (WFS) da localização geográfica de organismos do reino Animalia resultante de observações nas campanhas 'EMEPC/M@rBis/Selvagens2010 Mission Report', 'EMAM/PEPC_M@rBis/2011 Mission Report', 'EMEPC/M@rBis/Algarve2013 Mission Report', 'EMEPC/M@rBis/Arrabida2014 Mission Report', 'Nautilus Goringe 2012 Cruise' e 'EMEPC/M@rBis/Berlengas2012 Mission Report'.	None	30-Aug-2016	
	Identificação de organismos do filo Brachiopoda observados nas campanhas M@rBis (2010, 2012, 2014)	Localização geográfica de organismos do filo Brachiopoda resultante de observações nas campanhas do âmbito do projeto M@rBis 'EMEPC/M@rBis/Selvagens2010 Mission Report', 'EMEPC/M@rBis/Arrabida2014 Mission Report' e 'Nautilus Goringe 2012 Cruise'. Este CDG engloba apenas as ocorrências das taxonomias em questão, isto é, inclui registos de espécimes identificados apenas ao nível taxonómico filo.	None	23-Sep-2016	
	Identificação de organismos do filo Bryozoa observados nas campanhas M@rBis (2010, 2012, 2014)	Localização geográfica de organismos do filo Bryozoa resultante de observações nas campanhas do âmbito do projeto M@rBis 'EMEPC/M@rBis/Selvagens2010 Mission Report', 'EMEPC/M@rBis/Arrabida2014 Mission Report' e 'Nautilus Goringe 2012 Cruise'. Este CDG engloba apenas as ocorrências das taxonomias em questão, isto é, inclui registos de espécimes identificados apenas ao nível taxonómico filo.	None	23-Sep-2016	

1 2 »

Metadado: Conjunto de dado geográfico

- Identificação
- Classificação
- Informação Geográfica
- Informação Temporal
- Qualidade
- Restrições
- Distribuição
- Metadados

1. Identificação

Português



Layer Preview

List of all layers configured in GeoServer and provides previews in various formats for each.

<< < | > >> Results 1 to 9 (out of 9 items)

 Search

Type	Name	Title	Common Formats	All Formats
	Marbis_Kingdom_campaigns_ALL_2228:Animalia	Animalia	OpenLayers KML GML	Select one
	Marbis_Order_campaigns_ALL_2226:Euphausiacea	Euphausiacea		
	Marbis_Order_campaigns_ALL_2226:Sabellida	Sabellida		
	Marbis_Phylum_campaigns_ALL_2213:Brachiopoda	Brachiopoda		
	Marbis_Phylum_campaigns_ALL_2213:Bryozoa	Bryozoa		
	Marbis_Phylum_campaigns_ALL_2213:Sipuncula	Sipuncula		
	Marbis_Phylum_campaigns_ALL_2223:Brachiopoda	Brachiopoda		
	Marbis_Phylum_campaigns_ALL_2223:Porifera	Porifera		
	Marbis_Phylum_campaigns_ALL_2223:Chlorophyta	Chlorophyta		

<< < | > >> Results 1 to 9 (out of 9 items)



Scale = 1 : 17M

Brachiopoda

fid	SampleID	Campaign_id	Campaign	Taxon	Rank	Star
Brachiopoda.fid-7ee14da3_157567d9761_-6c7e	1701	688	EMAM/PEPC_M@rBis/2011 Mission Report	Reptadeonella violacea	Species	4/7/12:00
Brachiopoda.fid-7ee14da3_157567d9761_-6c7d	1701	688	EMAM/PEPC_M@rBis/2011 Mission Report	Reptadeonella violacea	Species	4/7/12:00
Brachiopoda.fid-7ee14da3_157567d9761_-6c7c	1701	688	EMAM/PEPC_M@rBis/2011 Mission Report	Reptadeonella violacea	Species	4/7/12:00
Brachiopoda.fid-7ee14da3_157567d9761_-6c7b	1701	688	EMAM/PEPC_M@rBis/2011 Mission Report	Reptadeonella violacea	Species	4/7/12:00

About & Status

-  Server Status
-  GeoServer Logs
-  Contact Information
-  About GeoServer
-  Process status

Data

-  Layer Preview
-  Import Data
-  Workspaces
-  Stores
-  Layers
-  Layer Groups
-  Styles

Services

-  WCS
-  WFS
-  WMS
-  WPS

Settings

-  Global
-  JAI
-  Coverage Access

Tile Caching

-  Tile Layers
-  Caching Defaults
-  Gridsets
-  Disk Quota

GeoGig

-  GeoGig Repositories
-  Remotes Security

Security

-  Settings
-  Authentication
-  Passwords
-  Users, Groups, Roles
-  Data
-  Services
-  WPS security

Demos

[Tools](#)

Keywords Matching

Tabela de Mapeamento

Projecto

Estado

Grupo

acan

Q

Projecto	Palavra BD	Palavra CK	Grupo	Estado	Mapeado por
M@rBis	Acanthochitona fascicularis	Acanthochitona fascicularis	🐾	Mapeado	epascoal
M@rBis	Acanthonyx			Pendente	
M@rBis	Acanthonyx lunulatus	Acanthonyx lunulatus	🐾	Mapeado	ifalcao

Foram encontrados 7 resultados

« 1 2

SNIMar Thesaurus

Acanthonyx lunulatus

Q

	Palavra	Definição	Grupo
Mapeado	Acanthonyx lunulatus	Espécie definida por (Risso, 1816).	 Pt En

Mapear?	Acanthocardia aculeata	Espécie definida por (Linnaeus, 1758).
		🐾 Pt En

Acanthonyx lunulatus



Conclusão

Parte2

- SAG não é uma solução chave na mão:
 - ETL
 - Formulário/Script de criação de produto
 - Script de geração de metadado
- Não pretende substituir as fontes de dados originais;
- Pretende facilitar a criação de produtos/metadados e agilizar a sua manutenção.

Nice to have

- Substituir os esquemas da BD SAG que recebem os dados das fontes originais por esquemas standard (ex. temas INSPIRE)



Thank you



Inês Falcão
28 Setembro 2016