

SGRIA - Sistema de Gestão das Redes de Informação Alimentar PortFIR

SGRIA – PortFIR Food Information
Networks Management System

Luísa Oliveira e Nuno Faria
INSA Biotempo

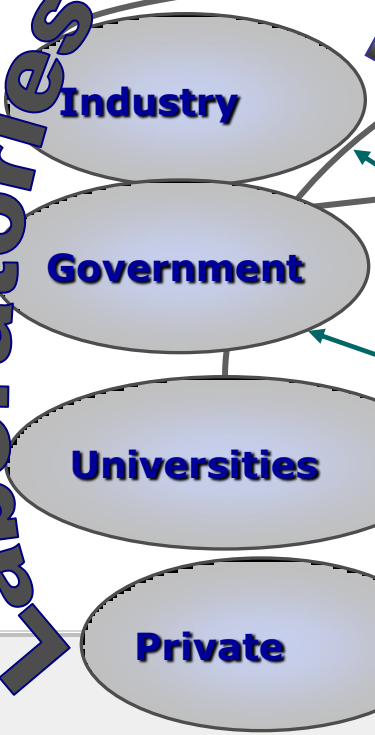


Users and stakeholders



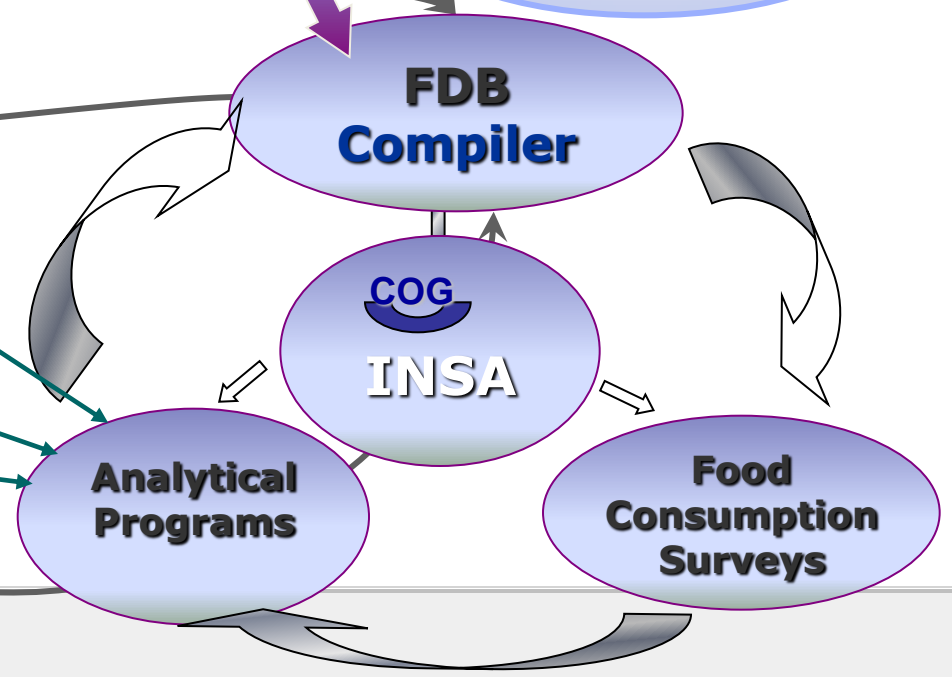
?? e Information

Laboratories



Data

ECI Work-shops
...



Redes atuais

Current Networks

- Rede Portuguesa sobre Composição de Alimentos (RPCA)
Portuguese Food Composition Network
- Rede Portuguesa sobre Informação Microbiológica de Alimentos (RPIMA)
Portuguese Food Microbiological Information Network

Portal/Português de Informação Alimentar Portuguese Food Information Resource

2008/2009

INSA / GS1 Portugal Codipor

Programa de implementação de Redes de
Excelência Portuguesas em Nutrição e Segurança
Alimentar

Materializa-se
Portal de Informação Alimentar
Food Information Portal

BD sustentáveis
Sustainable DBs

Composição de
alimentos
Food composition

Contaminação de
alimentos
Food contamination

Consumos
alimentares
Food
consumption

SGRIA

SGRIA: Objetivo

Objective

- Recolher, compilar, partilhar e transmitir informação existente no país, essencial à avaliação do estado nutricional das populações e à avaliação do risco para a saúde associado à alimentação, num formato normalizado compatível com requisitos internacionais.

Collect, compile/collate, share and exchange information existing in Portugal, essential for the assessment of nutritional status and diet associated risk, in a normalized format compatible with international requirements.

SGRIA: Desenvolvimento Development

- **Projeto QREN/SAMA 7988**

Criação, Monitorização e Partilha de
Conhecimento e Informação em Saúde Pública

Alínea 4.1.3. Criação de um Portal de Informação
Alimentar e Nutricional

Projecto QREN/SAMA 7988

Creation, monitoring and sharing of Public Health
knowledge and information

4.1.3. Building a Food Information a Nutrition

SGRIA: Especificações técnicas – estratégia

Technical specifications - strategy

Consulta/Contributos

- Departamento Alimentação Nutrição (DAN/INSA)
- Outros Departamentos do INSA
- Outros *Stakeholders*
- GTs PortFIR (GTOTI; GTOMCA; GTTA)
- Utilizadores TCA

Consultation/Contributes

- Food and Nutrition Department
- Other INSA Departments
- Other *Stakeholders*
- PortFIR WGs
- FCT Users

SGRIA: Especificações técnicas – estratégia

Technical specifications - strategy

Consulta/Contributos

Consultation/Contributes

- Entrevistas (colaboradores DAN)
Interviews (DAN collaborators)
- Grupos de Trabalho PortFIR (GTOTI; GTOMCA; GTTA)
PortFIR Working Groups
- Workshops
- Inquérito online - Utilizadores TCA
Online survey - FCT Users

Workshop “SGRIA - Sistema de Gestão das Redes de Informação Alimentar Análise do 1º draft” – 23 e 24 de fevereiro 2012

Participantes: Colaboradores do DAN, Coordenadores e/ou representantes DEP, DSA, DDI, DG, DPSDC, SIT, Coordenadores do QREN SAMA 7988

23/2/2012

Análise das necessidades de gestão da informação alimentar do INSA

- 09:30 – Apresentação geral da estrutura de dados e principais interfaces de utilizador.
- 10:30 – Discussão sobre as especificações e funcionalidades gerais da plataforma SGRIA
- 12:30 - Almoço
- 13:30 – WS de discussão aberta com todos os “stakeholders” relevantes do INSA
- 15:00 - Conclusões e lista dos requisitos de melhoria
- 16:00 – Encerramento do 1º dia

Workshop “SGRIA - Sistema de Gestão das Redes de Informação Alimentar 24 de fevereiro 2012

Participantes: PortFIR RPCA e RPIMA, DGAV, GPP, ASAE, DGS, Coordenadores e/ou representantes de DEP, DSA, DDI, DG, DPSDC, SIT, Coordenadores QREN SAMA 7988

24/2/2012

Análise das necessidades de partilha de dados do PortFIR

- 10:00 – Apresentação geral da estrutura de dados SGRIA, necessidades de informação e disponibilidade para entidades externas ao INSA
- 11:30 – Discussão sobre necessidades de informação, políticas de partilha de dados, fontes de dados externas ao INSA disponíveis
- 13:00 - Almoço
- 14:00 – WS de discussão aberta sobre mecanismos de implementação da partilha de informação, questões de confidencialidade e de segurança dos dados
- 17:00 – Elaboração da lista de cenários de partilha da informação a implementar
- 17:30 – Encerramento

SGRIA: Especificações técnicas – estratégia

Technical specifications - strategy

Referências / References

- European Standard Draft; “Food data - Structure and interchange format”; CEN TC 387; prEN 16104.
- European Food Safety Authority. Standard sample description for food and feed. EFSA Journal 2010; 8(1):1457. [54 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1457. Available online: www.efsa.europa.eu/efsajournal.
- European Food Safety Authority. Guidance on Data Exchange. EFSA Journal 2010;8(11):1895. [50 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1895. Available online: www.efsa.europa.eu/efsajournal
- Languag; “The International Framework for Food Description”; <http://www.languag.org/>
- European Food Safety Authority; The food classification and description system FoodEx 2 (draftrevision1). Supporting Publications 2011:215. [438 pp.]. Available online: www.efsa.europa.eu

SGRIA: Níveis de acesso

Access levels

- **Livre**
(informação genérica)
- **Registo**
(informação compilada e funcionalidades básicas)
- **Assinatura**
(informação detalhada e funcionalidades avançadas)
- **Free**
(generic information)
- **Registered**
(compiled information & basic functionalities)
- **Membership**
(detailed information & advanced functionalities)

- **Valor simbólico**
 - Volume faturação

↓

Manutenção e desenvolvimento

Estudos analíticos (novos dados)

- **Symbolic value**
 - Invoicing volume

↓

Maintenance & development

Analytical studies (new data)

SGRIA: Fornecimento de dados

Data providing

Tipo de dados:

Dados
anónimos

- Analíticos (Laboratório)
Composição e contaminação
- Rótulo (Produtor Alimento)
Composição

Modo de submissão

- Manual
- Ficheiro eletrónico (Excel, ...)
- *Webservices* (**GDSN**, ...)

Data type:

Anonymous
data

- Analytical (Laboratory)
Composition & contamination
- Label (Food Producer)
Composition

Submission mode

- Manual
- Electronic file (Excel, ...)
- *Webservices* (**GDSN**, ...)

SGRIA: Contrapartidas para fornecedores dados

Counterparts for data providers

Divulgação na área de acesso livre

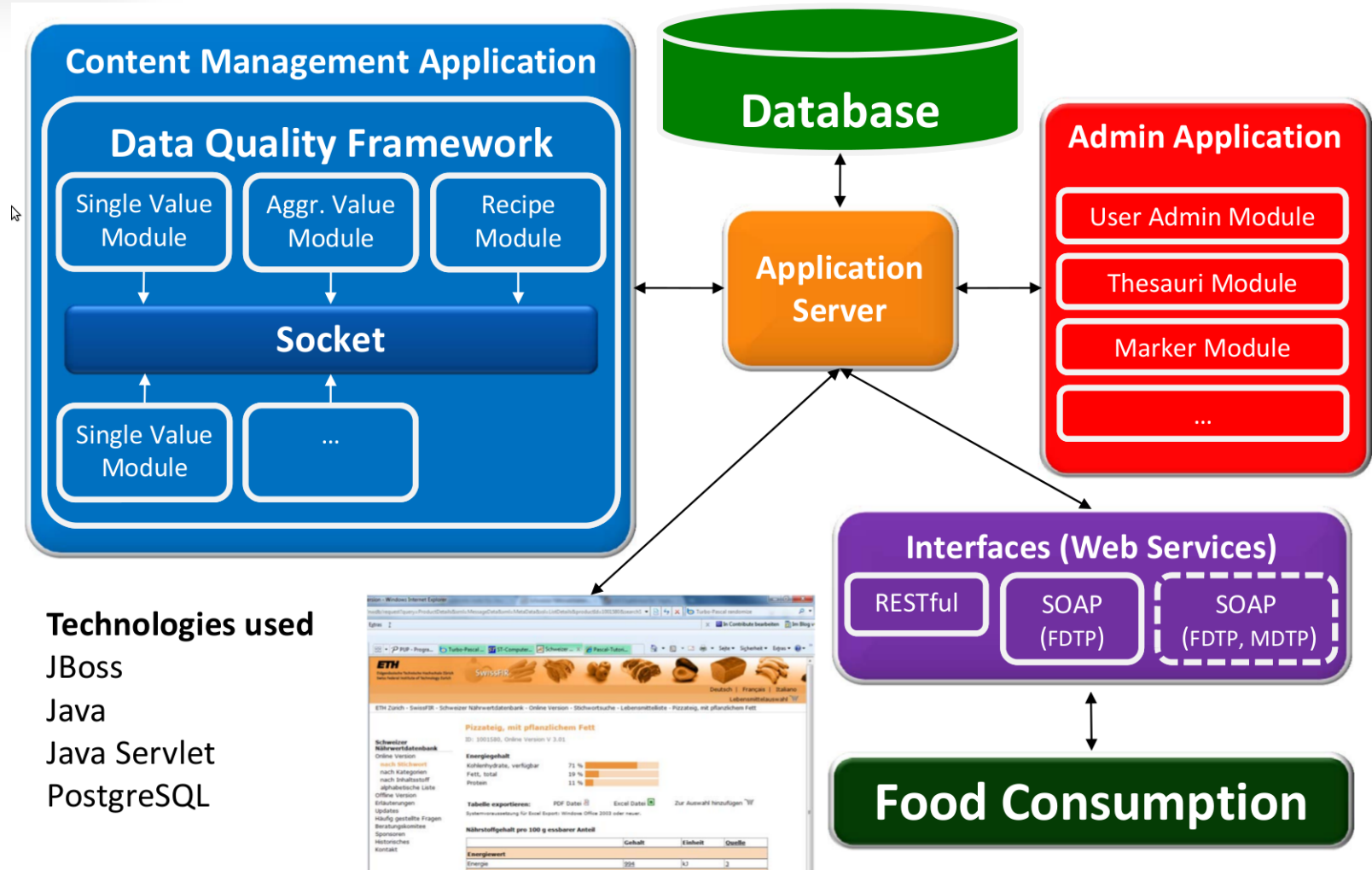
- Lista de fornecedores de dados
 - Nome, logotipo e *link* para *site*
- Base de dados de capacidade instalada (laboratórios)
 - Metodologias, determinações, acreditação, contatos, ...

Dissemination in free access area

- List of data providers
 - Name, logo & site link
- Database of existing capacity (laboratories)
 - Methodologies, analytes, accreditation, contacts, ...

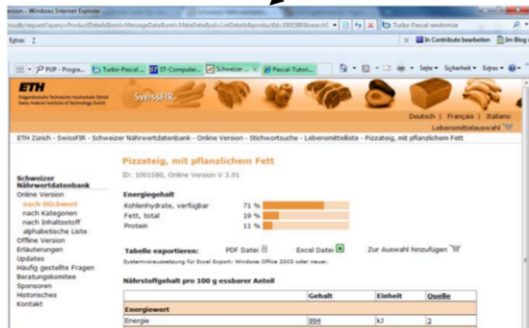
Arquitectura do sistema: ponto de partida

System structure: the starting point



Technologies used

- JBoss
- Java
- Java Servlet
- PostgreSQL



Arquitectura do sistema: novos módulos

System structure: new modules

Módulos adicionais

Additional modules

- Resultados analíticos

Analytical results

- Dados de mercado

Market data

- Dados de consumo

Consumption data

- Entidades e pessoas

Entities and people

- Contaminação química e biológica

Chemical and Biological contamination

- Aditivos alimentares

Food additives

- Referências bibliográficas

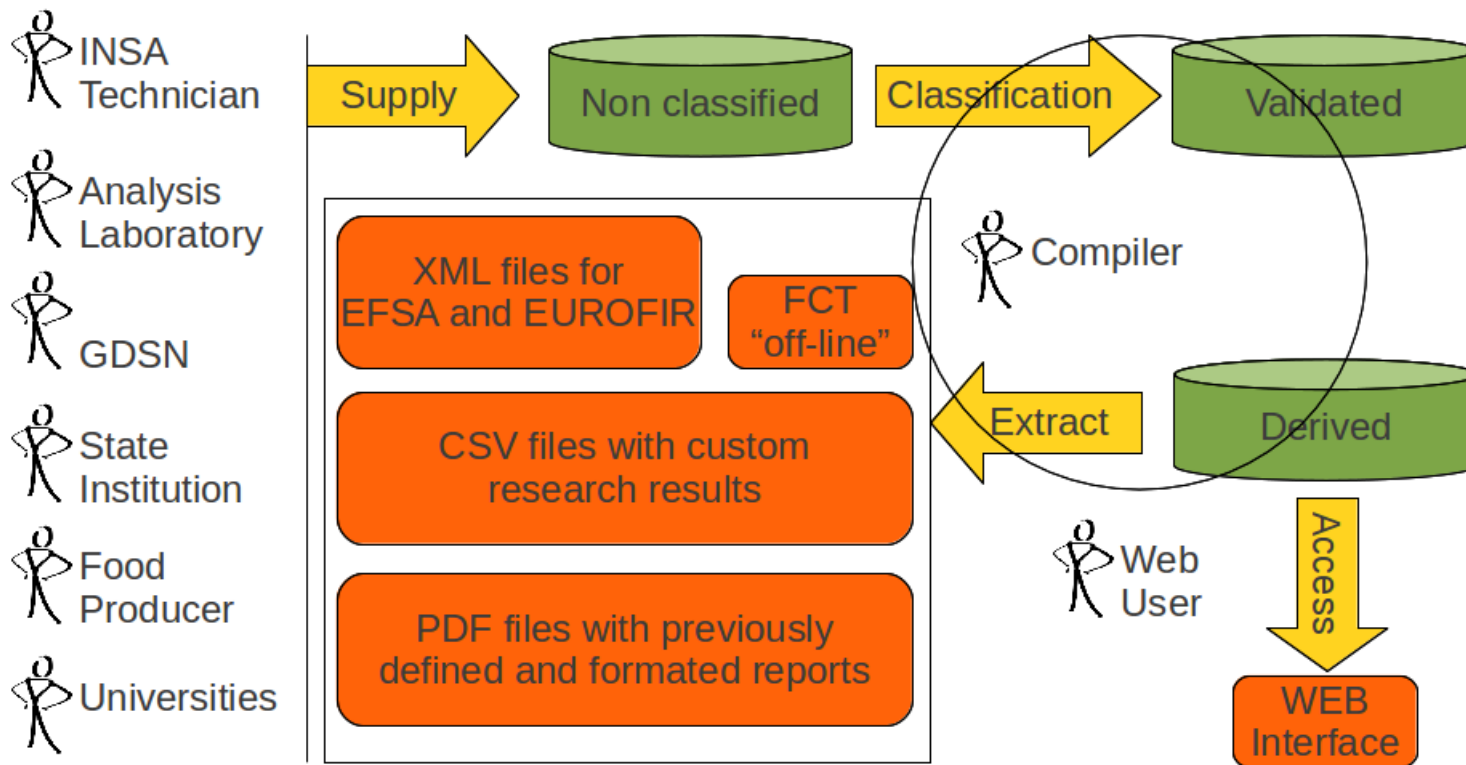
Bibliographic references

- Capacidade analítica

Analytical capacity

Arquitectura do sistema: casos de uso

System structure: use cases



Arquitectura do sistema: novas interfaces

System structure: new interfaces

- Interfaces de gestão interna para os diferentes módulos adicionais

Internal management interfaces for the different additional modules

- Ferramenta de cruzamento de dados para pesquisas livres

Data crossing research interface

- Interfaces “web services” para: fornecimento de dados analíticos, fornecimento de dados do GDSN e exportação de dados para a EFSA

Web services interfaces for analytical data supply, GDSN data supply and data reporting to EFSA

- Página “web” PortFIR, incluindo gestão de utilizadores, eventos, reuniões e consulta da TCA

PortFIR web page with a user, events and meetings management interface and FCT search tools

- Ferramentas “web” para utilizadores registados

Registered users web tools

- Ferramentas “web” para utilizadores clientes

Client users web tools

Arquitetura do sistema: Interfaces “web”

System structure: Web interfaces

Registered users

Tool to calculate nutrient intake from a recipe plan

Sample analysis data supply web interface

Commercial product composition data supply web interface

Paying users

Web tool to calculate recipe nutrient composition from the ingredient list and the preparation instructions

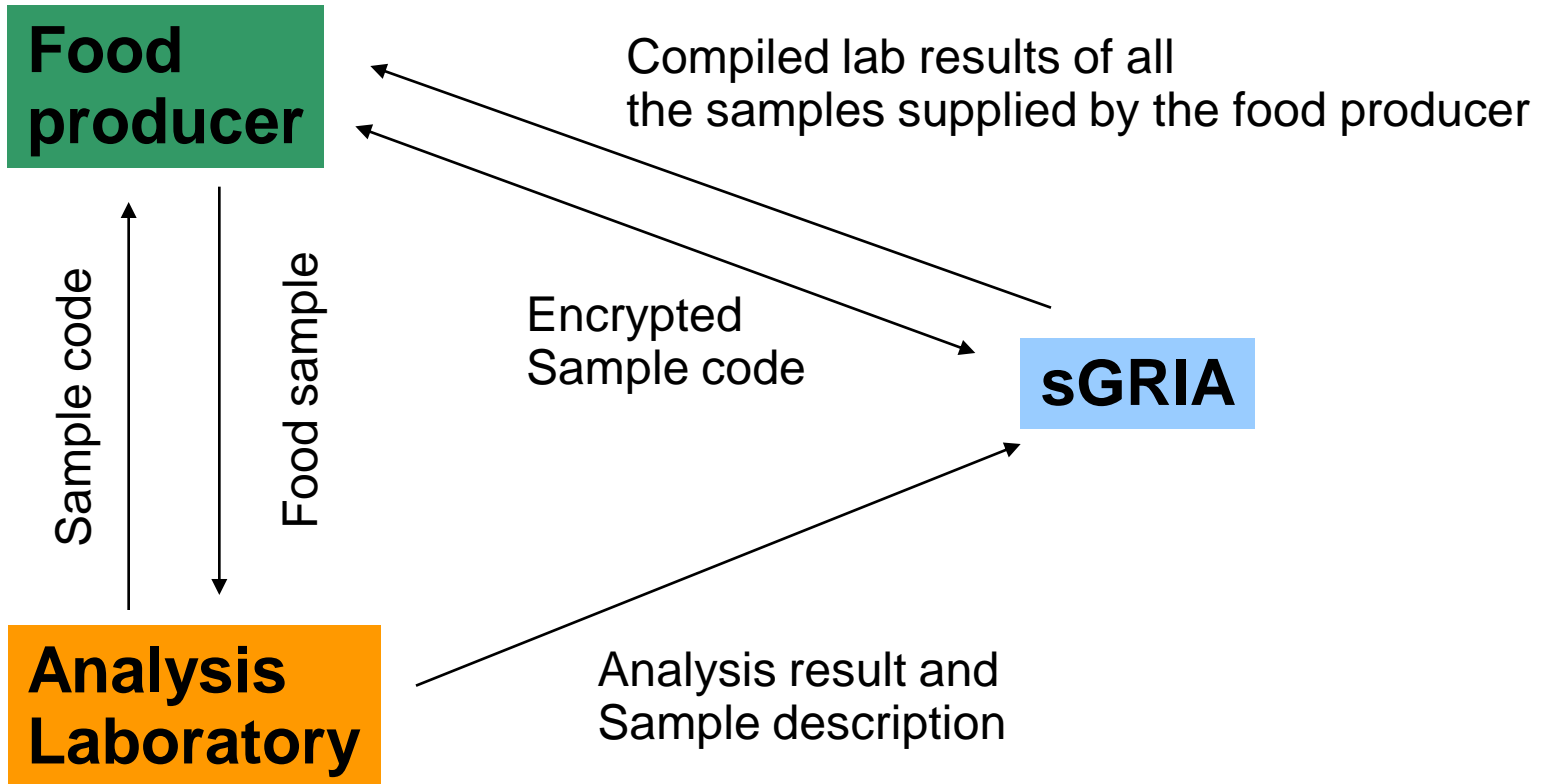
Web tool to research the main chemical and microbiological contaminants in a given food, food type and/or geographical origin of the food

Anonymous self sample data consultation interface

Other interfaces required by paying users

Acesso anónimo a resultados de análises

Anonymous access to lab results



Lista de tabelas do modelo de dados

Data model tables

Language	Vocabulary	RecipeIngredient	LabSampleProcAreaGeo
LangText	UoM	RecipeReference	LabSampleSampStrategy
MultiText	Food	Aggregation	LabSampleSampProgType
Country	FoodDescriptor	AggregationStatistic	LabSampleSampPoint
AreaGeo	FoodDescriptorTranslation	AggregationContribution	LabSampleSampMethod
AreaFish	FoodDescription	LabellingInfo	Outbreak
SamplingStrategy	FoodIdentifier	LabellingIngredient	OutbreakLabSample
SamplingProgType	FoodIdentification	LabellingClaim	Ingredient
SamplingMethod	Allergen	LabellingMeasure	Contributor
SamplingPoint	AllergenIdentifier	ServingSugestions	Method
MethodType	AllergenIdentification	Sample	LabMethod
MethodIndicator	FoodAllergen	SampleFood	MethodTypeMethod
MethodAccreditation	Quantity	LabSample	MethodIndicatorMethod
MethodStep	Quality	FoodLabSample	MethodAccreditationMethod
MethodValidation	TypedValue	HumanLabSample	MethodStepMethod
Image	Measure	HumanLabSampleType	MethodValidationMethod
Period	MeasureQuality	EnviroLabSample	MethodReference
Contact	MeasureReference	EnviroLabSampleType	Survey
Organisation	LabMeasure	LabSampleCountry	SurveyQuestions
Postcode	LabMeasureQuality	LabSampleAreaGeo	SurveyAnswers
ContactOrganisation	Property	LabSampleOrigCountry	Moment
Laboratory	Composite	LabSampleOrigAreaGeo	FoodComsumption
AnalysisCompetence	CookingMethod	LabSampleOrigAreaFish	SchoolLevel
	Recipe	LabSampleProcCountry	Paramenter
			Profession
			UserType
			User
			UserTypeUser