**SOAG**

**Service**

**Oriented**

**Architeture**

**Generator**

A C&C-HardSoft desenvolveu o **SOAG** - Service Oriented Architeture Generator, com o objetivo de facilitar o trabalho de analistas e desenvolvedores de sistemas focados na arquitetura SOA.

Ao longo de muitos anos em desenvolvimento de sistemas, seus criadores perceberam que a grande dificuldade que os analistas enfrentam é transferir para os desenvolvedores todos os detalhes que envolvem a definição dos serviços, sejam elas regras de domínio, persistência, integridade, nomes de programas, códigos de mensagens, entre outros.

Em quase sua totalidade, estes detalhes já estão explícitos na definição do modelo de dados, seja ele apenas um ER ou um DB já existente.

O SOAG expõem de forma amigável estes detalhes. E também permite que o analista/desenvolvedor interaja e complemente estas informações.

O objetivo do SOAG é fazer o que se próprio nome diz:

- Gerar serviços CRUDL em COBOL/CICS/DB2 na arquitetura SOA.

O enfoque SOA do SOAG é utilizar seus próprios serviços e também serviços corporativos.

As palavras principais do SOAG são:

- Simplicidade e padronização.

O modelo de programação do SOAG está dividido em três camadas:

- Módulo Coordenador, é o programa que troca mensagens com o front end, e distribui as tarefas de consultas aos outros serviços.

- Módulo Funcional, é o programa que valida as mensagens.

- Módulo de Persistência, é o programa que persiste as mensagens.

Diferenças entre a Arquitetura Convencional e SOAG:

Supondo um sistema simples com duas tabelas BANCOS e AGENCIAS:

AGENCIAS

BANCOS

Cod\_bank

Nome\_bank

Bancos

Agencias

Cod\_bank

Cod\_agen

Nome\_agen

Lista

Consulta

Alteração

Inclusão

Serviços

Inclusão

Alteração

Serviços

Consulta

Lista

Arquitetura Convencional

Bancos

1. Na Inclusão de Bancos o cod\_bank não deve existir

* É feito um acesso à tabela de Bancos para validar esta regra \*

1. Na Alteração de Bancos o cod\_bank deve existir

* É feito um acesso à tabela de Bancos para validar esta regra \*

Agencias

1. Na Inclusão de Agencias o cod\_bank deve existir

* É feito um acesso à tabela de Bancos para validar esta regra \*

1. Na Inclusão de Agencias o cod\_agen não deve existir

* É feito um acesso à tabela de Agencias para validar esta regra \*

1. Na Alteração de Agencias o cod\_bank deve existir

* É feito um acesso à tabela de Bancos para validar esta regra \*

1. Na Alteração de Agencias o cod\_agen deve existir

* É feito um acesso à tabela de Agencias para validar esta regra \*

1. Na Consulta de Agencias o nome\_bank deve ser recuperado

* É feito um acesso à tabela de Bancos para validar esta regra \*

\* Todos os procedimentos de validação, mensagens e erros deve ser contemplados.

SOAG

Bancos

1. Na Inclusão de Bancos o cod\_bank não deve existir

* É utilizado o serviço de Consulta de Bancos para validar esta regra

1. Na Alteração de Bancos o cod\_bank deve existir

* É utilizado o serviço de Consulta de Bancos para validar esta regra

Agencias

1. Na Inclusão de Agencias o cod\_bank deve existir

* É utilizado o serviço de Consulta de Bancos para validar esta regra

1. Na Inclusão de Agencias o cod\_agen não deve existir

* É utilizado o serviço de Consulta de Agencias para validar esta regra

1. Na Alteração de Agencias o cod\_bank deve existir

* É utilizado o serviço de Consulta de Bancos para validar esta regra

1. Na Alteração de Agencias o cod\_agen deve existir

* É utilizado o serviço de Consulta de Agencias para validar esta regra

1. Na Consulta de Agencias o nome\_bank deve ser recuperado

* É utilizado o serviço de Consulta de Bancos para atender esta regra

\* Todos os procedimentos de validação, mensagens e erros estão contemplados em cada serviço.

O SOAG

O SOAG está disponível em:

[cechardsoft.com:8000](http://cechardsoft.com:8000/soag/default/user/login?_next=/soag/default/index)