

AtoM – Access to Memory

Casa de Oswaldo Cruz

Serviço de Tecnologias da Informação(STI)



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



Casa de
Oswaldo Cruz

AtoM

O que é?

AtoM é uma abreviatura de Access to Memory. Funciona em ambiente WEB, é multilíngue e pode ser usado em uma organização com múltiplos repositórios integrados.

Uma aplicação de código aberto destinada à descrição normalizada em arquivos definitivos.

Características do AtoM

- WEB
- Open source
- Baseado em normas
- Importação/exportação amigável
- Multilíngue
- Multi-repositório
- Melhoria contínua

Características do AtoM

WEB

Acesse à sua instalação do AtoM de qualquer lugar onde tenha ligação à internet. Todas as funções principais ocorrem através de um navegador web. Não é necessário a sincronização de múltiplas instalações. Instale uma vez o AtoM, e acesse de qualquer lugar.

Características do AtoM

Open Source

Todo o código do AtoM é lançado sob uma licença GNU Affero General Public License (A-GPL 3.0) – dando-lhe a liberdade de o estudar, modificar, melhorar e distribuir. Nós acreditamos que uma parte importante do acesso é a acessibilidade e que todos devem ter acesso às ferramentas necessárias para preservar os materiais do patrimônio cultural. O código do AtoM está sempre disponível gratuitamente, e a nossa documentação é distribuído sob uma licença Creative Commons Share-alike.

Características do AtoM

Baseado em normas

O AtoM foi construído originalmente com apoio do International Council on Archives, para incentivar uma adoção mais ampla das normas internacionais. Construímos padrões de conformidade para o núcleo do AtoM, que oferecem modelos de edição fáceis de usar baseadas na web, que atendem a uma ampla variedade de padrões internacionais e nacionais.

Características do AtoM

Importação/Exportação amigável

Os seus dados nunca ficarão fechados no AtoM
- Implementámos uma série de padrões de troca de metadados para permitir uma fácil importação e exportação, através da interface do AtoM.

Atualmente o AtoM suporta os seguintes formatos para importação/exportação de dados: EAD, EAC-CPF, CSV e SKOS.

Características do AtoM

Multílingue

Os elementos de interface e o conteúdo da base de dados de todos os utilizadores, podem ser traduzidos em vários idiomas, usando a interface de tradução embutida. As nossas traduções são generosamente fornecidas por tradutores voluntários da Comunidade de Utilizadores do AtoM.

Características do AtoM

Multi-repositório

Construído para ser usado por uma única instituição para as suas próprias descrições, ou como multi-repositório "union list" (rede, portal) aceitando descrições de um variado número de instituições contribuintes, AtoM é flexível o suficiente para acomodar as suas necessidades.

Características do AtoM

Melhoria contínua

O AtoM é um projeto open-source ativo e dinâmico com uma ampla base de utilizadores. Estamos constantemente trabalhando com a comunidade para melhorar a aplicação, sendo todas as inovações disponibilizadas nos nossos lançamentos públicos. Isto quer dizer que sempre que um individuo contribui, toda a comunidade se beneficia.

Base ARCH

A base Arch é o repositório de informações sobre o acervo arquivístico permanente da Fundação Oswaldo Cruz, representativo da história das ciências biomédicas e da saúde no Brasil.

A pesquisa na base apresenta diversos níveis de descrição nos fundos e coleções sob a guarda do Departamento de Arquivo e Documentação da Casa de Oswaldo Cruz. Estão reunidos documentos institucionais e pessoais, dos gêneros textual, iconográfico, cartográfico, sonoro e filmográfico, que abrangem o período de 1803 até os dias atuais.

Base Arch

Informações técnicas

A base Arch é uma versão customizada do sistema AtoM (Versão 2.1). Possui alguns recursos adicionais, como geração de inventários a partir da descrição arquivística em qualquer nível de detalhamento, relatórios administrativos, tema específico da base Arch e tradução para o português brasileiro. Para mais informações consulte o [F.A.Q.](#)

<http://basearch.coc.fiocruz.br/>

Visão técnica geral

Servidor de aplicação: Nginx

A equipe da Artefactual (Equipe responsável pelo Projeto AtoM) usou e sugere o servidor web Nginx para o ambiente de desenvolvimento e produção, mas o AtoM também é compatível com o Apache;

<http://nginx.com/>

Visão técnica geral

Banco de dados: MySQL

Um banco de dados do tipo MySQL. Embora o AtoM tenha sido desenvolvido em MySQL (5.1+), ele utiliza uma camada de abstração de dados e, portanto, também é compatível com Postgres, SQLite, SQLServer e Oracle;

<http://www.mysql.com/>

Visão técnica geral

Linguagem de programação: PHP

Linguagem de programação PHP (5.3.10+), que gerencia os pedidos e respostas entre os clientes de internet, a aplicação lógica e a aplicação de conteúdos são armazenados no banco de dados;

<http://php.net/>

Visão técnica geral

Framework: Symfony

Framework Symfony(1.4), que organiza as partes componentes da aplicação, usando orientação a objetos e as melhores práticas e padrões de design;

<http://symfony.com/>

Visão técnica geral

Mecanismo de busca: Elasticsearch

Elasticsearch (1.3.0+) , um servidor de pesquisa distribuído baseado no Apache Lucene, que atua como motor de busca e analítica do aplicativo. Elasticsearch não está integrado diretamente no código do AtoM como uma biblioteca , mas como um serviço implantado em uma mesma rede que o AtoM interage através de uma API RESTfull.

<http://www.elasticsearch.org/>

Links Importantes

Documentação AtoM:

<https://www.accesstomemory.org/pt/docs/2.1/>

Google Groups – ICAAtoM Users:

<https://groups.google.com/forum/#!forum/ica-atom-users>

Nosso e-mail:

sistemasti@coc.fiocruz.br

Nosso Blog (futuramente Wiki):

<http://www.blogbasearch.coc.fiocruz.br/>

Obrigado !

STI

sistemasti@fiocruz.br



Casa de
Oswaldo Cruz