

Manutenção e Personalização Avançada



Casa de
Oswaldo Cruz

Serviço de Tecnologia da Informação |
Julho 2025

Relembrando...

Referências fundamentais para quem deseja personalizar o AtoM:

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

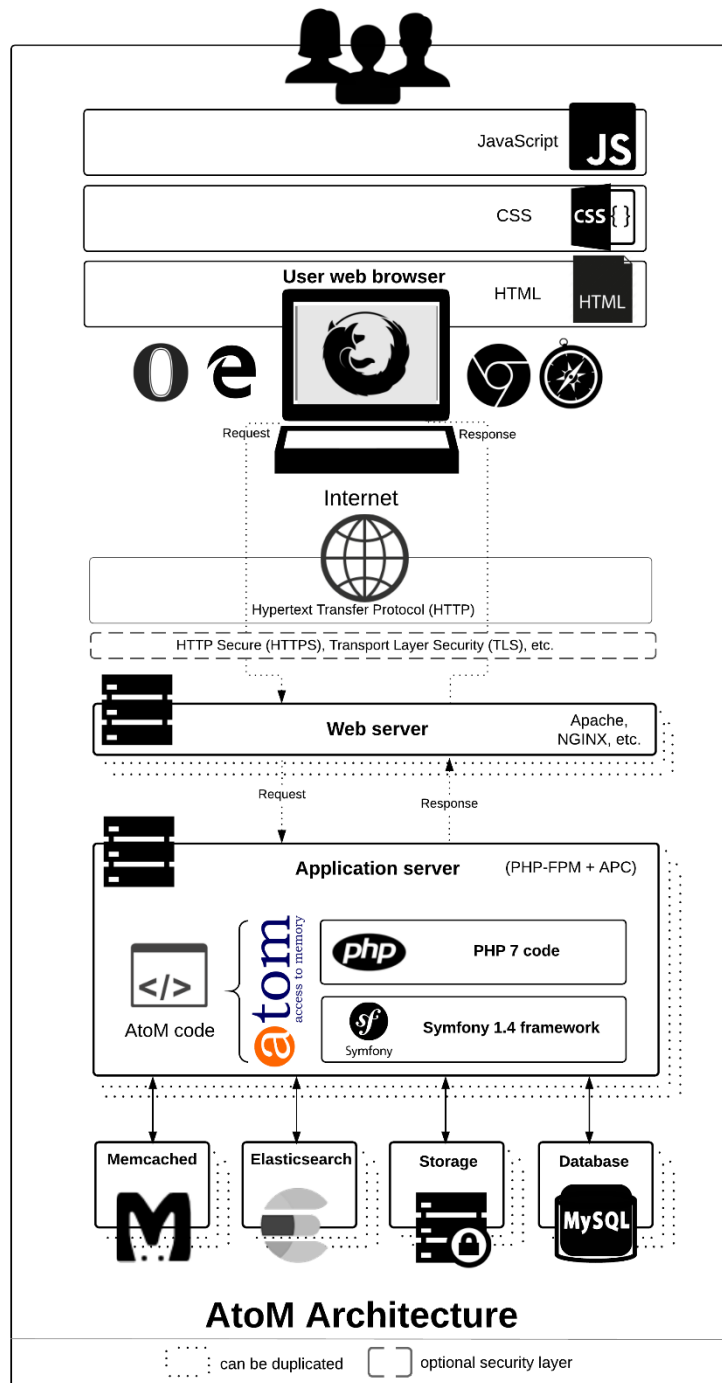
<https://groups.google.com/forum/#!forum/ica-atom-users>

E, claro:

<http://www.google.com>

<http://chat.openai.com> **[NOVO]**





Qual IDE utilizar?

(Integrated Development Environment)

A que você achar melhor!

Carol não usa uma IDE e sim o **Notepad++**

Pedro e Edson Gabriel usam **Visual Studio Code**



Organização dos diretórios

Diretório	Descrição
apps	Hospeda todas as aplicações do projeto, no nosso caso - Qubit
cache	Arquivos de cache do framework
config	Os arquivos de configuração do projeto
css	Folhas de estilo globais
data	Dados indexados para pesquisa (ElasticSearch)
images	Imagens genéricas – ícones, botões, etc.
js	Scripts da aplicação
lib	As bibliotecas (libraries) e classes do projeto
log	Os arquivos de log do framework
plugins	Os plug-ins instalados
test	Arquivos de testes unitário e funcional
uploads	Objetos digitais inseridos na base (r também)
vendor	Arquivos externos (de aplicações incorporadas, como bootstrap)



Organização dos diretórios

Diretório	Descrição
apps	Hospeda todas as aplicações do projeto, no nosso caso - Qubit
cache	Arquivos de cache do framework
config	Os arquivos de configuração do projeto
css	Folhas de estilo globais
data	Dados indexados para pesquisa (ElasticSearch)
images	Imagens genéricas – ícones, botões, etc.
js	Scripts da aplicação
lib	As bibliotecas (libraries) e classes do projeto
log	Os arquivos de log do framework
plugins	Os plug-ins instalados
test	Arquivos de testes unitário e funcional
uploads	Objetos digitais inseridos na base (r também)
vendor	Arquivos externos (de aplicações incorporadas, como bootstrap)



Organização dos diretórios

Arquivos importantes da raiz:

symfony

refresh.sh [criado por nós]

index.php

qubit_dev.php



Organização dos diretórios

apps/

qubit/

config/

i18n/

modules/

templates/

Arquivos de configuração,
internacionalização, arquivos
correspondentes aos módulos e
estrutura básica do sistema (templates)



Em config ...settings.yml

```
use_database: true

# The language is coded in two
# according to the ISO 639-1 sta
# is coded in two uppercase cha
# the ISO 3166-1 standard.
# Examples: en, en_US, es_ES, fr
default_culture: pt_BR

# List of supported timezones
# http://www.php.net/manual/en/t
default_timezone: America,
```

Importante ter atenção com a indentação dos arquivos yml!

Outros arquivos interessantes

- routing.yml: Alterar rota da aplicação
- view.yml: Configurações globais da exibição
- security.yml: Definições de segurança (acesso)



Organização dos diretórios

apps/

qubit/

config/

i18n/

modules/

templates/



Arquivo: message.xml



Organização dos diretórios

apps/

Arquivos corresponde aos módulos e templates do sistema.

qubit/

Importante: evitar customização aqui!

config/

Se precisar, faça no **plugin de tema**

i18n/

modules/

templates/

```
config  
css  
images  
js  
main.less  
modules  
package.json  
templates  
vendor
```



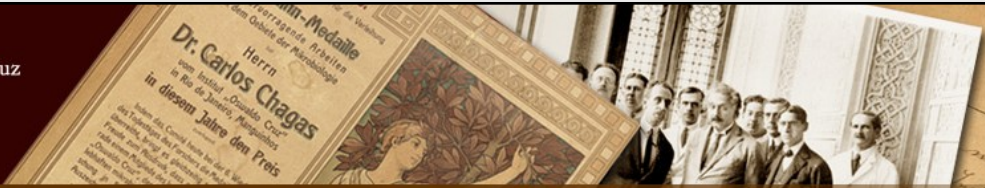
**Conteúdo do
arBaseArchPlugin**



- actor
- admin
- browse
- contactinformation
- default
- digitalobject
- event
- function
- informationobject
- inventory
- menu
- object
- physicalobject
- relation
- report
- repository
- right
- rightsholder
- search
- settings
- staticpage
- taxonomy
- term
- user

<http://www.suabase.com/index.php/actor/browse>

Casa de Oswaldo Cruz



Base Arch

Descrição arquivística

Registro de autoridade

Instituição custodiadora

Locais

Assuntos

Objetos digitais

Voce esta aqui: [Pagina inicial](#) > Registro de autoridade

TIPO DE ENTIDADE

Todos

Pessoa 114

Entidade coletiva 49

Familia 2

Mostrando 16757 resultados
registro de autoridade

Ordenar por: [Ordem alfabética](#)

"Imprensa Popular"

"Jornal do Comércio"

"La Triguna"



Organização dos diretórios

Outros diretórios relevantes da raiz:

config/

css/

images/

js/

uploads/



Organização dos diretórios

Outros diretórios relevantes da raiz:

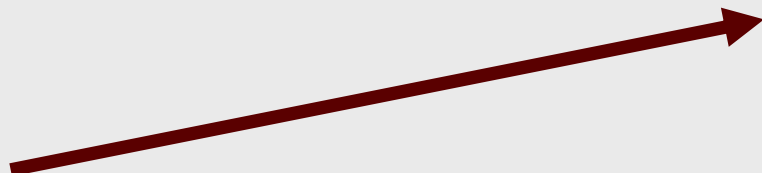
config/

css/

images/

js/

uploads/



Os objetos digitais da base!



Organização dos diretórios

plugins/

arBaseArchPlugin

(...)

sflsadPlugin/

sflsaarPlugin/

sflsdfPlugin/

sflsdiahPlugin/

arElasticSearchPlugin/

(...)

Plugins e temas ficam no
mesmo diretório



Debug para manutenção

Debug: como fizemos até agora

Para diagnosticar erros de aplicação executávamos o modo de depuração:

http://www.example.com/qubit_dev.php

O acesso por esta URL, permitia a exibição de mensagens de erro PHP, bem como uma barra de ferramentas de depuração.

Fonte: <https://www.accesstomemory.org/pt-br/docs/2.8/admin-manual/maintenance/debug/#debug-mode>



Debug: como fizemos até agora: restrição por IP

Editar o arquivo **qubit_dev.php** linha 07, acrescentando seu IP

```
$allowedIps = array('SEU.IP.AQUI','127.0.0.1', '::1');
```

E depois, executar o script: **./refresh.sh**



Debug: como é orientado na versão 2.9

Para diagnosticar erros de aplicação executávamos o modo de depuração:

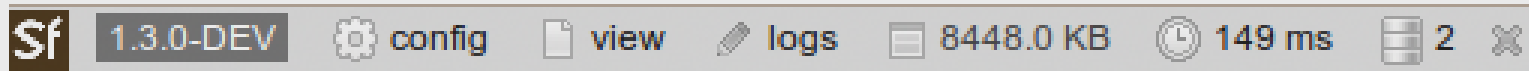
http://www.example.com/qubit_dev.php

O acesso por esta URL, permitia a exibição de mensagens de erro PHP, bem como uma barra de ferramentas de depuração.

Fonte: <https://www.accesstomemory.org/pt-br/docs/2.8/admin-manual/maintenance/debug/#debug-mode>



Uma barrinha de Debug era exibida...



Mais sobre debug:

<http://pt.slideshare.net/skoop/debugging-with-symfony-presentation>



E na versão 2.9?



Debug mode

By default, AtoM runs in “production” mode. Production mode suppresses the output of any PHP notices, warnings or error messages. Suppressing warnings is usually desirable to avoid displaying cryptic and alarming messages to users of the application, and for security reasons. However, in the case of a fatal PHP error, suppressing warnings can result in a blank white page being displayed in the client’s browser. Suppressing warnings is also not desirable when trying to solve the problem causing the error.

To diagnose AtoM application errors it is usually useful to run in Debug mode (a.k.a. “Development mode”). Debug mode will display PHP error messages (though the types of messages displayed is subject to your PHP error reporting configuration setting), as well as displaying a debug toolbar.

Editing the index.php file

The standard front controller for AtoM is the index.php file, which by default is configured to suppress debugging messages. If you are running AtoM on a remote server (i.e. not your workstation) accessing the ‘qubit_dev.php’ front-controller may not be possible, and editing the index.php controller to display debugging messages is another option.

Editing the index.php page requires using a text editor to modify the file on the server. If you do not have access to your web server, or are not comfortable editing files, please contact your system administrator.

1. Open the index.php file in your text editor of choice
2. Find the following line:

```
$configuration = ProjectConfiguration::getApplicationConfiguration('qubit',  
'prod', false);
```

3. Update the “prod” environment to “dev” and “false” flag to “true”

```
$configuration = ProjectConfiguration::getApplicationConfiguration('qubit',  
'dev', true);
```

4. Save the index.php file
5. Reload AtoM in your web browser

Important

After recording any error messages, make sure to reverse the above steps to suppress error message display again. Displaying these error messages is a security concern because it can display information about your server configuration to the public.

Version 2.9

[\[Índice analítico\]](#)

CONTEÚDOS



Debug mode

- [Editing the index.php file](#)

SEARCH

Abra o [índice geral](#) ou digite sua busca na caixa de pesquisa.



DOCUMENTAÇÃO DISPONÍVEL

- [Version 2.0](#)
- [Version 2.1](#)
- [Version 2.2](#)
- [Version 2.3](#)
- [Version 2.4](#)
- [Version 2.5](#)
- [Version 2.6](#)
- [Version 2.7](#)
- [Version 2.8](#)
- [Version 2.9](#)

Debug: como é orientado na versão 2.9

Editar o arquivo **index.php**

```
$configuration = ProjectConfiguration::getApplicationConfiguration('qubit','prod', false);
```

Mudar para:

```
$configuration = ProjectConfiguration::getApplicationConfiguration('qubit','prod', true);
```

Executar o script: **./refresh.sh**



Como o erro é exibido com Debug

500 | Internal Server Error | PropelException



Unable to open PDO connection [wrapped: SQLSTATE[28000] [1045] Access denied for user 'useratom'@'localhost' (using password: YES)]

stack trace

1. at ()
in SF_ROOT_DIR/vendor/symfony/lib/plugins/sfPropelPlugin/lib/vendor/propel/Propel.php line 619 ...

```
616.         $con = new $classname($dsn, $user, $password, $driver_options);
617.         $con->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
618.     } catch (PDOException $e) {
619.         throw new PropelException("Unable to open PDO connection", $e);
620.     }
621.
622.     // load any connection options from the config file
```
2. at **Propel::initConnection**(array('dsn' => 'mysql:dbname=atom;port=3306', 'user' => 'useratom', 'password' => 'atom1234', 'classname' => 'DebugPDO', 'options' => array('ATTR_PERSISTENT' => 1), 'settings' => array('charset' => array('value' => 'utf8'), 'queries' => array())) in SF_ROOT_DIR/vendor/symfony/lib/plugins/sfPropelPlugin/lib/vendor/propel/Propel.php line 532 ...
3. at **Propel::getConnection**('propel')
in SF_ROOT_DIR/lib/model/om/BaseObject.php line 64 ...
4. at **BaseObject::get**(object('Criteria'))
in SF_ROOT_DIR/lib/routing/QubitResourceRoute.class.php line 28 ...
5. at **QubitResourceRoute->bind**(array('path_info' => '/', 'prefix' => '/qubit_dev.php', 'method' => 'GET', 'format' => null, 'host' => '157.86.193.35', 'is_secure' => , 'request_uri' => 'http://157.86.193.35/qubit_dev.php'), array('module' => 'staticpage', 'action' => 'home', 'slug' => 'home'))
in SF_ROOT_DIR/vendor/symfony/lib/routing/sfPatternRouting.class.php line 372 ...



**Alguma dúvida, consideração
ou sugestão?**





Obrigado!

Seção de Desenvolvimento de Sistemas

sistemasti@fiocruz.br

Pedro Ferreira | Edson Gabriel Jackes | Carolina

Sacramento

