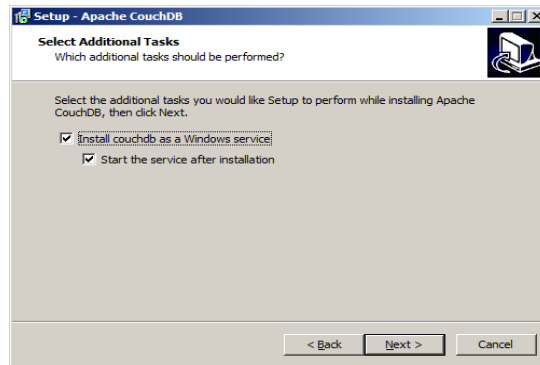


1) Instalação do CouchDB:

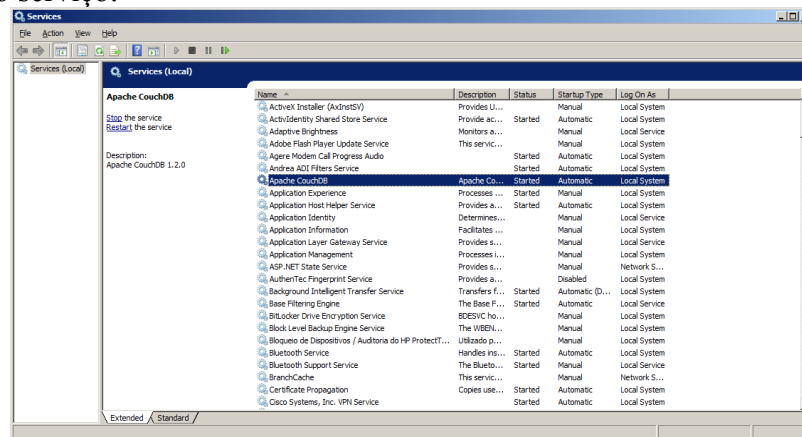
Download: https://dl.bintray.com/apache/couchdb/win/1.6.1/setup-couchdb-1.6.1_R16B02.exe

2)

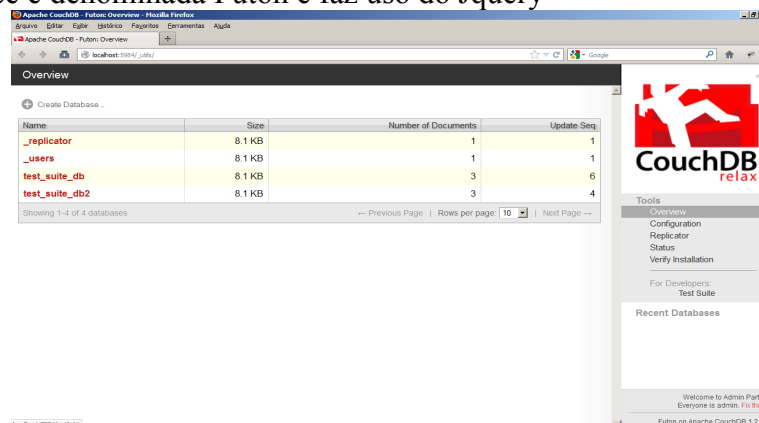
Instale o produto:



3) Verifique o serviço:

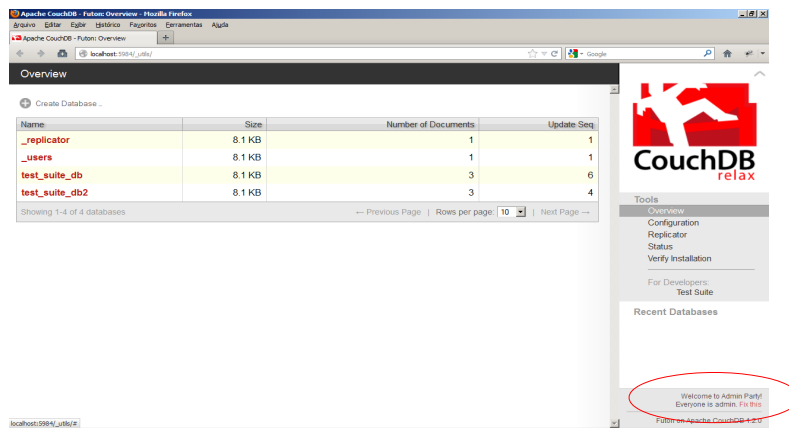


4) Acesse o endereço: http://localhost:5984/_utils/ - Utilize o Mozilla Firefox: Esta interface é denominada Futon e faz uso do JQuery

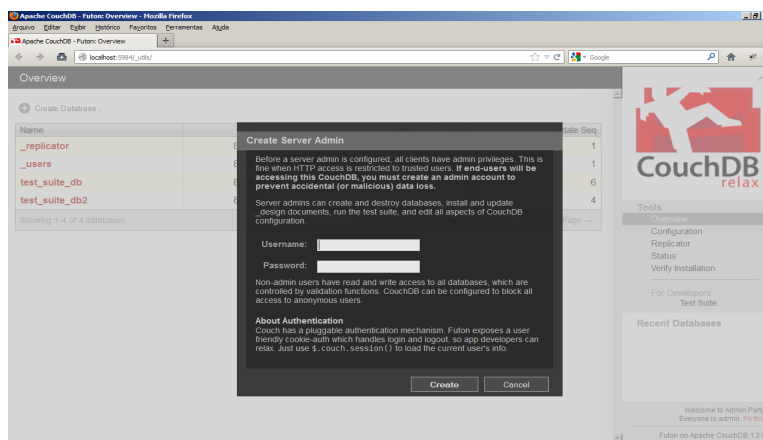


5) Usuários

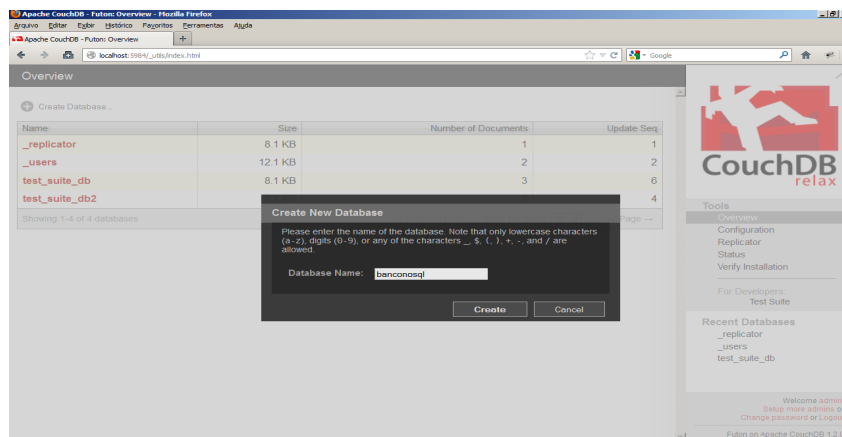
- Por padrão o banco vem totalmente aberto;
- Clique na opção “fix it”;

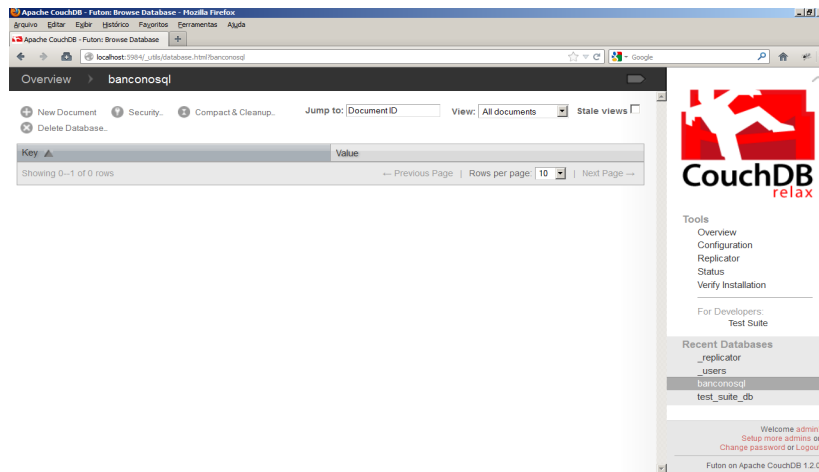


- Digite o nome do usuário administrador e a senha

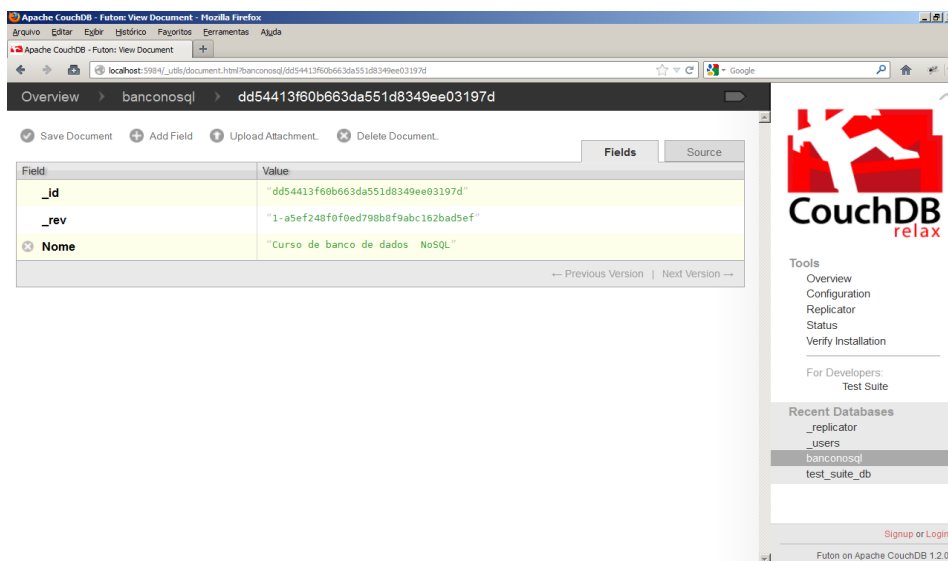


- 6) Crie um banco de dados chamado 'banconosql'
Clique na opção 'Create Database';



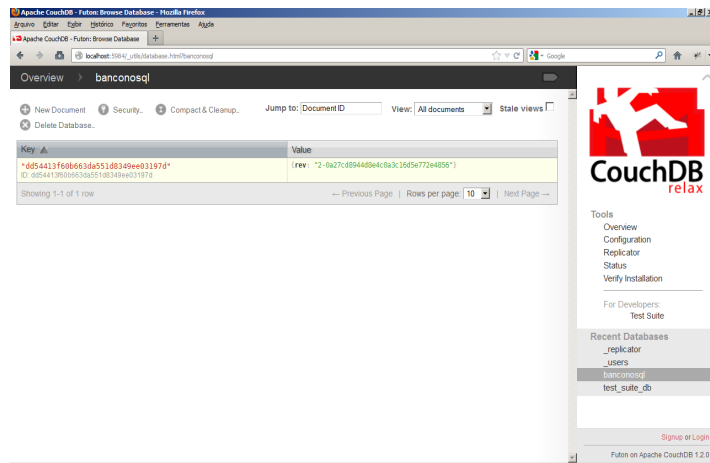


- 7) Crie um documento chamado produto
- Clique em “New Document”;
 - Clique em “Add Field” para adicionar dados para o documento JSON.
 - Adicione a chave “nome” com o valor “Curso de banco de dados NoSQL”;
 - Clique em “Save Document”;
 - Veja que o campo `_rev` é automaticamente gerado;



- Faça uma alteração no campo nome para 'Curso de banco de dados NoSQL CouchDB';
- Crie mais um campo: 'carga_horaria' e preencha com o valor 10
- Clique em “Save Document”;
- Veja o novo número da revisão;
- Ainda é possível verificar as versões anteriores e atual: “Previous Version” e “Next Version”

- 8) Navegue para o banco de dados e veja o documento criado:

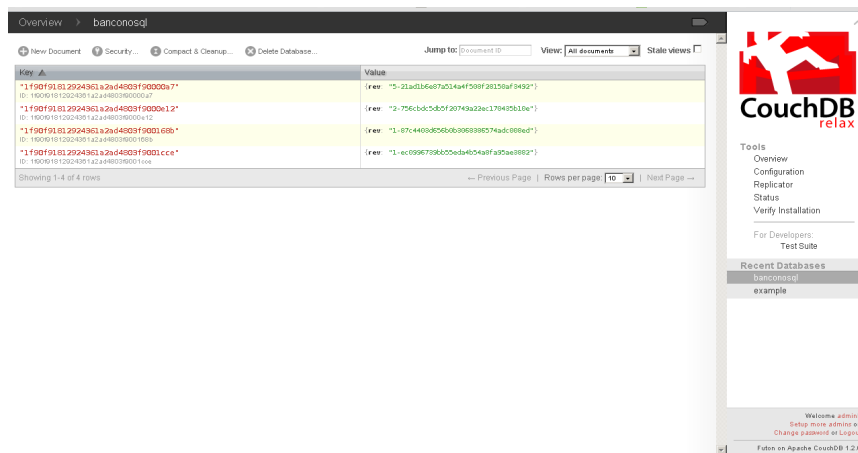


9) Crie mais outros três documentos:

nome = 'Curso de banco de dados – DynamoDB';
carga_horaria= 3

nome = 'Curso de banco de dados – Voldermort';
carga_horaria= 6

nome = 'Curso de banco de dados – Cassandra';
carga_horaria= 1
autor = escreva seu nome



10) Criação da visão para saber o total da carga horária dos cursos

- Clique na opção 'Views' e selecione o item temporary view;
- No item 'map function' altere para:

```
function(doc) {
    emit(doc.nome, doc);
}
```

- Clique em 'run' para visualizar o resultado;

Overview > banconosql

New Document Security... Compact & Cleanup... Delete Database... Jump to: [document ID] View: Temporary view... State views

View Code

Map Function:

```
function(doc) {
  emit(doc.nome, doc);
}
```

Run Language: javascript

Reduce Function (optional):

Warning: Please note that temporary views are not suitable for use in production, as they are really slow for any database with more than a few dozen documents. You can use a temporary view to experiment with view functions, but switch to a permanent view before using them in an application.

Key	Value
"Curso de banco de dados - Cassandra"	{ "_id": "1f90f91812924931a2a4488f9001cc", "_rev": "1-ec098735825c5a454ef7a9e3882", "nome": "Curso de banco de dados - Cassandra", "carga_horaria": 3, "autor": "claudio" }
"Curso de banco de dados - DynasDB"	{ "_id": "1f90f91812924931a2a4488f900612", "_rev": "2-750ca3c8af287a9a323c170429134", "nome": "Curso de banco de dados - DynasDB", "carga_horaria": 3 }
"Curso de banco de dados - Voldeurort"	{ "_id": "1f90f91812924931a2a4488f90068b", "_rev": "1-814e3a8f505a5a5a5a5a5a5a5a5a5a5a", "nome": "Curso de banco de dados - Voldeurort", "carga_horaria": 6 }
"Curso de banco de dados NoSQL CouchDB"	{ "_id": "1f90f91812924931a2a4488f9006b7", "_rev": "3-21a3146f7a51a4f750f28125af3482", "nome": "Curso de banco de dados NoSQL CouchDB", "carga_horaria": 18 }

Showing 1-4 of 4 rows

- Novamente, no item 'map function' altere para:

```
function(doc)
{
    if (doc.autor === "claudio") {
        emit(doc.nome, doc);
    }
}
```

- Clique em 'run' para visualizar o resultado;

Overview > banconosql

New Document Security... Compact & Cleanup... Delete Database... Jump to: [document ID] View: Temporary view... State views

View Code

Map Function:

```
function(doc) {
  if (doc.autor === "claudio") {
    emit(doc.nome, doc);
  }
}
```

Run Language: javascript

Reduce Function (optional):

Warning: Please note that temporary views are not suitable for use in production, as they are really slow for any database with more than a few dozen documents. You can use a temporary view to experiment with view functions, but switch to a permanent view before using them in an application.

Key	Value
"Curso de banco de dados - Cassandra"	{ "_id": "1f90f91812924931a2a4488f9001cc", "_rev": "1-ec098735825c5a454ef7a9e3882", "nome": "Curso de banco de dados - Cassandra", "carga_horaria": 3, "autor": "claudio" }

Showing 1-1 of 1 row

- Novamente, no item 'map function' altere para:

```
function(doc) {
  emit(doc.nome, doc.carga_horaria);
}
```

- Altere a função Reduce para :

```
function (keys, carga_horaria) {
  return sum(carga_horaria);
}
```

- Clique em 'run' para visualizar o resultado;

-Atente para a opção “Grouping”

Overview > banconosql

New Document Security... Compact & Cleanup... Delete Database... Jump to: [document ID] View: Temporary view... State views

View Code

Map Function:

```
function(doc) {
  emit(doc.nome, doc.carga_horaria);
}
```

Run Language: javascript

Reduce Function (optional):

```
function (keys, carga_horaria) {
  return sum(carga_horaria);
}
```

Warning: Please note that temporary views are not suitable for use in production, as they are really slow for any database with more than a few dozen documents. You can use a temporary view to experiment with view functions, but switch to a permanent view before using them in an application.

Key: null Grouping: none Value: 20

Showing 1-1 of unknown rows

- Clique na opção 'Save as' e digite
Design Document: 'Total';
View Name: Total Carga Horaria
- Clique na opção 'Design documents' e visualize a *view* recém-criada;

11) Clique na opção 'Configuration' – para visualizar algumas opções de configuração

Section	Option	Value	Delete
admins	admin	-hashed-62a508fc86aff129804f2ebd647e8ff97a6102, a547d18a9f09d5390b11713f6d105c0	X
attachments	compressible_types	text/*, application/javascript, application/json, application/xal	X
	compression_level	8	X
compaction_daemon	check_interval	300	X
	min_file_size	131072	X
couch_httpd_auth	allow_persistent_cookies	false	X
	auth_cache_size	50	X
	authentication_db	_users	X
	authentication_redirect	/utils/session.html	X
	require_valid_user	false	X
	secret	9d7f04f73eb1fa06d04a438ee07f9c6	X
	timeout	600	X
couch_httpd_oauth	use_users_db	false	X
couchdb	database_dir	./var/lib/couchdb	X
	delayed_commits	true	X
	file_compression	snappy	X
	max_dbs_open	100	X
	max_document_size	4294967296	X
	os_process_timeout	5000	X
	uri_file	./var/run/couchdb/couch.uri	X
	util_driver_dir	./lib/couch-1.2.0/priv/lib	X

12) Clique na opção 'Replicator' – Replicação dos banco de dados

- Crie um novo banco de dados vazio: 'replica'
- Clique me 'Replicator' e inicie o processo de replicação. Marque a opção 'continuous':

- Clique e veja o conteúdo do banco 'replica'
- Crie um novo documento no banco 'banconosql'
 nome = 'Teste de replica';
 carga_horaria= 1
- Verifique novamente o banco 'replica' para visualizar a execução da replicação;