



República de Moçambique
MINISTÉRIO DA SAÚDE

Direcção de Planificação e Cooperação
 Departamento de Informação para a Saúde



MOZAMBICAN OPEN ARCHITECTURES,
 STANDARDS AND INFORMATION SYSTEMS
 Avenida Julius Nyerere, no 3326 – Condomínio
 Diplomatic Village, Casa no 1 Tels: 21902424 -
 823069636 - 843069636 - web:
<http://www.moasis.org.mz> - Maputo –Moçambique



Physical Address Unit D11, Westlake Square, Bell
 Crescent, Westlake, Cape Town Postal Postnet Suite
 280, Private Bag X26, Tokai 7966, South Africa
 Tel+27 (0)21 701 0939 Fax+27 (0)21 701 1979 E-mai
info@jembi.org Website: www.jembi.org

Caraterísticas DHIS2 2.20

Análíticos

Indicadores do programa e elementos de dados em aplicativos de análise agregadas.

Agora pode obter os dados agregados para os indicadores do programa, entidade rastreadas atributos e elementos de dados rastreados nos aplicativos de visualização de dados e na tabela dinâmica (pivot table). Isso significa que pode produzir resultados agregados a partir de eventos e programas sem passar por consultas (queries). Também significa que pode criar tabelas pivot e gráficos que combina indicadores agregados e elementos de dados com indicadores de eventos / baseadas em programas e elementos de dados.

Data		<<< Update Layout Options Favorites Download >>>					
Event data items	Inpatient morbidity and mortality	Data		BMI		Weight in kg	
Available	Selected	Organisation units / Periods	2014	2015	2014	2015	
Age	BMI	Bo	36.3	37.8	74.1	49.5	49.6
Diagnosis (ICD-10)	Weight in kg	Bombali	37.5	38.2	75.7	50	49.3
Gender	Height in cm	Bonthe	36.8	38.1	74.9	49.9	49.5
Mode of Discharge		Kailahun	36.8	38.1	74.9	49	49.7
		Kambia	37.5	37.6	75.1	49.6	49.4
		Kenema	36.7	38	74.7	50.1	49.5
		Koinadugu	36.2	37.5	73.7	49.3	49.4
		Kono	36.9	38.3	75.2	49.9	49.4
		Moyamba	37.2	37.3	74.5	50	49.2
		Port Loko	36.9	38.1	75	49.5	50
		Pujehun	36.8	38.1	74.9	49.9	49
		Tonkolili	37.4	38.4	75.8	49.8	49.7
		Western Area	36.9	37.5	74.4	49.8	49.5
		Total	479.9	483	972.9	646.3	643.2

Data		<<< Update Layout Options Favorites Download Share >>>			
Indicators	Select indicator group	Periods / Data	BCG Coverage <1y	BCG doses given	Measles Coverage <1y
BCG Coverage <1y		August 2014	107.8	20 311	92.1
BCG doses given		September 2014	115.2	21 090	97.2
Measles Coverage <1y		October 2014	88.5	16 691	77.4
Measles doses given		November 2014	95.2	17 400	83
FIC <1y		December 2014	71.6	13 634	57.5
Fully Immunized child		January 2015	105.7	20 031	77.9
OPV 0 Coverage <1y		February 2015	119.5	20 483	94.7
OPV 0 doses given		March 2015	102.9	19 396	83.4
Penta 1 Coverage <1y		April 2015	111.6	20 410	85.9
Penta1 doses given		May 2015	118.7	22 402	92.3
		June 2015	126.2	23 243	88.3
		July 2015	113	21 589	82.1
		Total	1 275.9	236 680	1 011.8

Ordenação interna flexível de itens de dados.

Na tabela dinâmica e aplicativos de visualizador de dados agora pode organizar vários itens de dados, tais como indicadores, elementos de dados e conjuntos de dados em qualquer ordem interna. Todos os itens de dados foram reunidos numa seleção comum de dados que fornece um drop-down para selecionar os vários tipos de itens de dados.

Filtro de indicador de programa

Indicadores do programa agora tem uma propriedade de filtro. Na análise, esta propriedade irá filtrar a fonte de dados de eventos antes da expressão ser calculada. Agora que os indicadores do programa são suportados em análise, este é útil, por exemplo para produzir análise com base em amostragem estratificada, em que os cálculos podem ser baseados em faixas etárias, por exemplo quantis de prosperidade e assim por diante. Pode criar indicadores do programa a partir do menu de contexto de um programa.

The screenshot shows a software interface with a 'Data' menu and a list of program indicators. The indicators include 'Inpatient morbidity and mortality', 'BMI', 'Average age of deaths', 'Average age of female discharges', 'Average height of boys at 10 years old', 'Average height of girls at 5 years old', and 'Average weight of women'. The 'BMI' indicator is selected. To the right, a pivot table displays BMI data for various organisation units across the years 2014 and 2015.

Organisation units / Periods	2014	2015
Bo	64.1	65.
Bombali	55.2	66.
Bonthe	62.8	67.
Kailahun	64	66.
Kambia	65.9	65.
Kenema	64.5	66.
Koinadugu	63	6
Kono	64.2	67.
Moyamba	65	65.
Port Loko	63.6	66.
Pujehun	63.1	66.
Tonkolili	64.9	67.
Western Area	64.5	65.
Total	834.8	862.

The screenshot shows a software interface with a pivot table of measles doses given. The table has columns for 'Measles doses given (<1y, Outreach)' and 'Measles doses given (<1y, ad)'. The table is filtered by 'Data approved at level: District'. The 'Table options' panel is open, showing options for 'Show column totals', 'Show row totals', 'Show column sub-totals', 'Show row sub-totals', 'Show dimension labels', and 'Hide empty rows'. The 'Aggregation type' is set to 'By data element' and the 'Data approved at level' is set to 'District'.

Periods	Measles doses given (<1y, Outreach)	Measles doses given (<1y, ad)
August 2014	726	482
September 2014	474	349
October 2014	253	467
	657	415
	110	1 713
	693	442
	556	357
	318	560
	613	338
	180	1 697
	586	258
	571	359

Opção de nível de aprovação na tabela pivot

O aplicativo de tabela dinâmica (pivot) agora tem uma opção de nível de aprovação para definir explicitamente o nível de aprovação para que os dados na tabela dinâmica possam ser aprovados até um determinado nível. Isto é útil para para suporte ao usuário e para a visualização do estado de aprovação de dados. Isso só é visível quando a configuração "ocultar dados não aprovado" está activada.

Filtros dimensão dinâmica

Os aplicativos de visualização de dados e a tabela dinâmica (pivot) agora dispõem de filtros de itens também para dimensões dinâmicas.

The screenshot shows a software interface with a pivot table of diagnosis data. The table is filtered by 'Data approved at level: District'. The 'Table options' panel is open, showing options for 'Show column totals', 'Show row totals', 'Show column sub-totals', 'Show row sub-totals', 'Show dimension labels', and 'Hide empty rows'. The 'Aggregation type' is set to 'By data element' and the 'Data approved at level' is set to 'District'. The 'Diagnosis' menu is open, showing a list of diagnoses including 'Diarrhoea With Blood (Dysentery)', 'Diarrhoea With Severe Dehydration', 'Diarrhoea Without Severe Dehydration', and 'Otitis Media'.

Periods	Diagnosis	Measles doses given (<1y, Outreach)	Measles doses given (<1y, ad)
Oct to Dec 2014	CHC	Missi	NGI
	Private	Private	Public fa
	Public fa	Public fa	Public fa
	CHP	Private	Public fa
	Public fa	Public fa	Public fa
	Clinic	Missi	NGI
	Private	Private	Public fa
	Public fa	Public fa	Public fa
	Hospital	Public fa	Public fa
	Private	Private	Public fa
	MCHP	Public fa	Public fa

Data		Update Layout Options Favorites	
Periods		Oct to Dec 2014	
Organisation units		Western Area	9 710
Commodities		Pujehun	36
Diagnosis		Port Loko	3 871
Available	Selected	Bo	5 850
Acute Flaccid Paralysis (MCT)		Kenema	3 294
All Causes		Kalahun	1 565
Anemia		Tonkolili	4 810
ARI Treated With Antibiotics (Prevalence)		Kono	626
ARI Treated Without Antibiotics (Count)		Bombali	1 829
Born		Moyamba	2 139
Cholera		Bonthe	1 021
Clinical Malnutrition		Koinadugu	646
Diagnosis With Stool (Reporting)		Kambia	1 783
Diagnosis With Stool (Outpatient)			37 180
Diagnosis Without Stool (Outpatient)		Western Area	11 393
Diagnosis Without Stool (Inpatient)		Pujehun	14
Eye Infection		Port Loko	2 543
HTLV-1/2		Bo	6 842
Hypertension		Kenema	4 918
Donor			
EPI/nutrition age			
Facility Ownership			

Selector de todos os itens

Na tabela dinâmica e aplicativos de visualizador de dados, agora pode selecionar todos os itens ao lado de dimensões dinâmicas a fim de transmitir todos os itens de dimensão na tabela dinâmica / gráfico. Isto é usado para otimizar a solicitação que é transmitida para o servidor, além disso corrige o problema de endereços web demasiado longos, que se encontra frequentemente ao criar tabelas dinâmicas muito grandes.

Rastejador e captura de eventos

Indicadores do programa na entrada de dados

A captura do rastreamento e os aplicativos de captura de eventos agora pode exibir valores calculados para os indicadores do programa em tempo real em formas de captura de dados.

Patient details	
Data element	Value
Gender	Male
Age (Years)	4
Height in cm	90
Weight in kg	55

Admission details	
Data element	Value
Date of admission*	2015-07-07
Diagnosis (ICD-10)*	A010 Typhoid fever
Date of discharge*	2015-07-19
Mode of Discharge*	Discharged

Indicators	
BMI	67.90

The screenshot shows the DHIS 2 Demo interface for Sierra Leone. The main dashboard is titled 'Child Programme' and includes a date range selector (2015-01-01 to 2015-01-14) and a 'Feedback' button. On the right, there is a 'Profile | Edit' widget with a 'Child registration form' containing fields for 'First name' (Tom), 'Last name' (Johnson), and 'Gender' (Male). Below this is a 'Relationships | Add' widget with a table showing a relationship between a 'Mother' (Clara Johnson) and a child.

Gráfica padrão do painel do rastreador

Na captura do rastreamento, os usuários com os privilégios corretos pode agora definir o padrão gráfico dos painéis de rastreamento por cada programa. Dentro do painel, a partir do seletor de janela de aplicação (widget) que você pode escolher "salvar gráfica de painel como padrão".

Regras de programa

A captura do rastreamento e os aplicativos de captura de eventos agora tem suporte para as regras de programa. As regras de programa são definidas por cada programa. A regulamentação é um mecanismo para permitir comportamento dinâmico referido como ações de regra de programa. O primeiro tipo totalmente suportado de comportamento dinâmico é ignorar a lógica que torna possível ocultar elementos de dados e seções com base em expressões que definem regras do programa.

Alguns exemplos conceituais são: 1) ocultar o campo para a introdução de resultados do teste de HIV se outro campo tem indicado que nenhum teste de HIV foi realizado e 2) esconde o campo para digitar o número de casos de gravidez se o atributo entidade rastreados "Gênero" indica que a pessoa é um homem . Há um esforço contínuo para apoiar outras ações / comportamentos dinâmicos.

Screening for previous conditions	
Data element	
Chronic hypertension	[Please select] ↓
Diabetes Mellitus I or II (insulin-dependent)	[Please select] ↓
Renal disease	[Please select] ↓
Hypothyroidism	[Please select] ↓
Bronchial asthma	[Please select] ↓
Blood disorder	[Please select] ↓
Blood disorder specified	<input type="text"/>
Epilepsy	[Please select] ↓
Cardiac disease	[Please select] ↓
Mental disturbance	[Please select] ↓
Abdominal surgery	[Please select] ↓
Uterine anomaly or injury	No ↓
Reproductive tract infection(RTI)	[Please select] ↓
Other chronic condition	[Please select] ↓
Allergies (drugs and/or severe food allergies)	None known
Cervical cytology	Not done

Event details

Data element	Value
Form id	ZJsKNUKOsQt
Report date*	2015-05-14
Data element A	11
Data element B	22
Data element C	44
Family history of hypertension	<input type="checkbox"/>

Evite a lógica na captura de eventos

O aplicativo de captura de eventos agora suporta pular a lógica, por exemplo escondendo campos de entrada de elementos de dados e seções com base em certas condições e valores de outros elementos de dados. Isto é baseado no novo modelo de regras do programa.

Texto de ajuda na captura de rastreamento

A captura de entrada de dados de rastreamento mostra um ícone de informações junto aos elementos de dados que contêm uma descrição. Clicando no ícone revela a descrição elemento de dados.

Data Entry	
First program stage	+ Second repeata
<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">Palestine 2015-07-16</div>	<div style="border: 1px dashed blue; padding: 2px;">Palestine 2015-07-04</div>
« « 1 2 » » Click for more	
Report date	
<input type="text" value="2015-07-16"/>	
Data element	
Data element A ⓘ	
This is a description of data element A and how it should be used. Lorem ipsum and so forth...	
Data element B	

Program indicator management form

Inpatient morbidity and mortality

Sharing settings

Name

BMI

BMI female

BMI female under 5 y

BMI male

BMI male under 5 y

Search for user groups

Created by: [None]

External access (without login)

Public access (with login)

Can edit and view

Partilha de constantes e indicadores de programa

Constantes e indicadores do programa agora suportam a partilha. Constantes também contêm o código, nome curto e as propriedades de descrição.

Navegação no formulário de entrada de dados para programa

Para criar um formulário de registo padrão para programa pode usar o menu de contexto do programa e clique em "Criar formulário de registo personalizado". Isso torna a navegação mais fácil em comparação com o atual item do menu esquerdo separado.

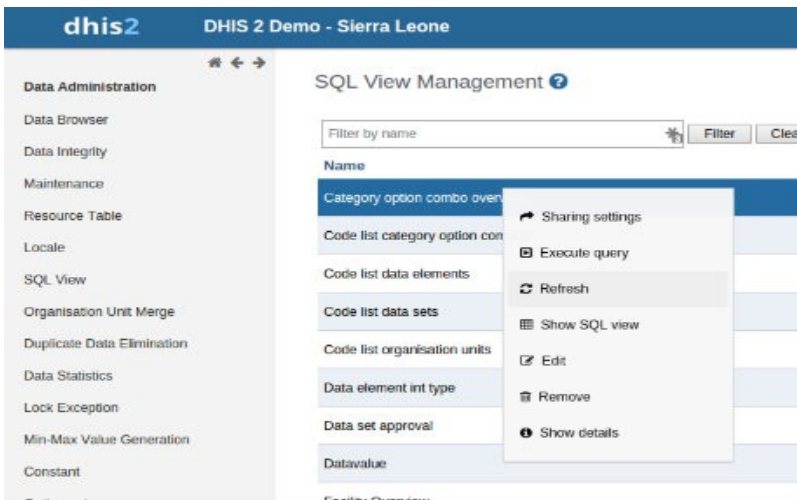
Interoperabilidade

Formato de troca de dados ADX

Esta versão inclui suporte inicial para um novo padrão para a troca de dados agregado chamado ADX. ADX é desenvolvido pela Qualidade de Pesquisa e Saúde Pública (QRPH) comissão técnica do consórcio IHE e é baseada principalmente na dx2. A versão final da norma ainda deve ser publicada.

```
<adx xmlns="urn:ihe:qrph:adx:2015" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ihe:qrph:adx:2015 ../schema/adx_loose.xsd" exported="2015-02-08T19:30:00">
<group orgUnit="DH_559" period="2015-06-01/P1M" completeData="2015-07-01" dataSet="{TB/HIV/VCCCT}">
<dataValue dataElement="VCCCT_0" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="32"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_1" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="20"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_2" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="10"/>
<dataValue dataElement="FLHIV_TB_0" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="10"/>
<dataValue dataElement="FLHIV_TB_1" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="10"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_0" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="32"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_1" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="20"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_2" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="10"/>
<dataValue dataElement="FLHIV_TB_0" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="10"/>
<dataValue dataElement="FLHIV_TB_1" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE0-14" value="10"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_0" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="32"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_1" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="20"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_2" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="10"/>
<dataValue dataElement="FLHIV_TB_0" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="10"/>
<dataValue dataElement="FLHIV_TB_1" GENDER="FMLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="10"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_0" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="32"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_1" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="20"/>
<dataValue dataElement="VCCCT_2" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="10"/>
<dataValue dataElement="FLHIV_TB_0" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="10"/>
<dataValue dataElement="FLHIV_TB_1" GENDER="MLE" HIV_AGE="AGE15-24" value="10"/>
</group>
```

Administração de dados



Atualizar a visão concretizada

Agora pode atualizar um resultado SQL concretizado a partir do menu de contexto do modo de exibição SQL.

Entrada de dados

Períodos futuros disponíveis para entrada de dados

Uma nova propriedade para controlar explicitamente quantos períodos futuros devem estar disponíveis para a entrada de dados foi adicionado a conjuntos de dados. Esta é uma melhoria da solução atual, onde pode controlar se os dados devem ser digitados para períodos futuros ou não. A propriedade do conjunto de dados é chamada "períodos futuros disponíveis para entrada de dados".

Add data set

This object will be created with public edit and view rights

Data set details

Name *	<input type="text"/>
Short name *	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Expiry days	<input type="text" value="0"/>
Open future periods for data entry	<input type="text" value="3"/>
Days after period to qualify for timely submission	<input type="text" value="15"/>
Frequency *	<input type="text" value="Daily"/>