

GNU Health

Κανείς δεν πρέπει να αρρωστήσει ή να πεθάνει επειδή είναι φτωχός
ή επειδή δεν έχει πρόσβαση σε υπηρεσίες υγείας όταν το χρειάζεται



Ευστάθιος Ιωσηφίδης, DVM

@eiosifidis

<http://iosifidis.gr>

iosifidis@opensuse.org



GNU Health : Ελευθερία και ισότητα στην υγεία

Το GNU Health διατελεί ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

...με τη χρήση της καλύτερης τεχνολογίας



Social Medicine

- "La medicina sin humanismo médico no merece ser ejercida."
Professor Dr. Rene Favaloro -



Ποιος στηρίζει το GNU Health; Το GNU Solidario

Το GNU Solidario είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός που λειτουργεί παγκοσμίως, που επικεντρώνεται στην Κοινωνική Ιατρική και την πληροφορική για την υγεία (χρησιμοποιώντας Libre Software).



Πρώτο έργο του GNU Solidario : Santiago del Estero, Argentina, 2006

GNUHealth

Το δωρεάν (ελεύθερο) πληροφοριακό σύστημα για νοσοκομεία και ιδιωτικά ιατρεία.
[\(https://www.gnuhealth.org/\)](https://www.gnuhealth.org/)



Ζούμε σε ένα κόσμο που επικρατεί η αδικία

Η υγεία είναι θεμελιώδες ανθρώπινο δικαίωμα

Το δικαίωμα στην υγεία για όλους τους ανθρώπους σημαίνει ότι όλοι πρέπει να έχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες υγείας που χρειάζονται, όπου και όποτε χρειάζονται, χωρίς να υποφέρουν οικονομικές δυσκολίες.



Διαβάστε περισσότερα:
<https://www.who.int/mediacentre/news/statements/fundamental-human-right/en/>

Πάνω από 20000 παιδιά πεθαίνουν κάθε μέρα από “κοινωνικές ασθένειες”



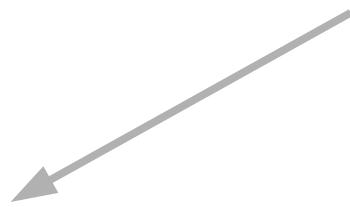
Εμπόριο λευκής σάρκας
Μολυσμένο νερό
Υποσιτισμός
Χολέρα
Κατάχρηση ναρκωτικών
Πορνεία
Νόσος του Chagas
(Τρυπανοσομίαση)
Φυματίωση
Παιδική εργασία
Ενδοοικογενειακή βία
HIV / AIDS
Ελονοσία



Βιομηχανία δημιουργίας => Μετανάστες!!!



Η μακάβρια επιχείρηση του πολέμου



Επιχείρηση υγειονομικής περίθαλψης



Καταστροφή της δημόσιας υγείας

Άνοδος της ιδιωτικής υγειονομικής περίθαλψης

Τράπεζες ως ασφαλιστικές εταιρείες

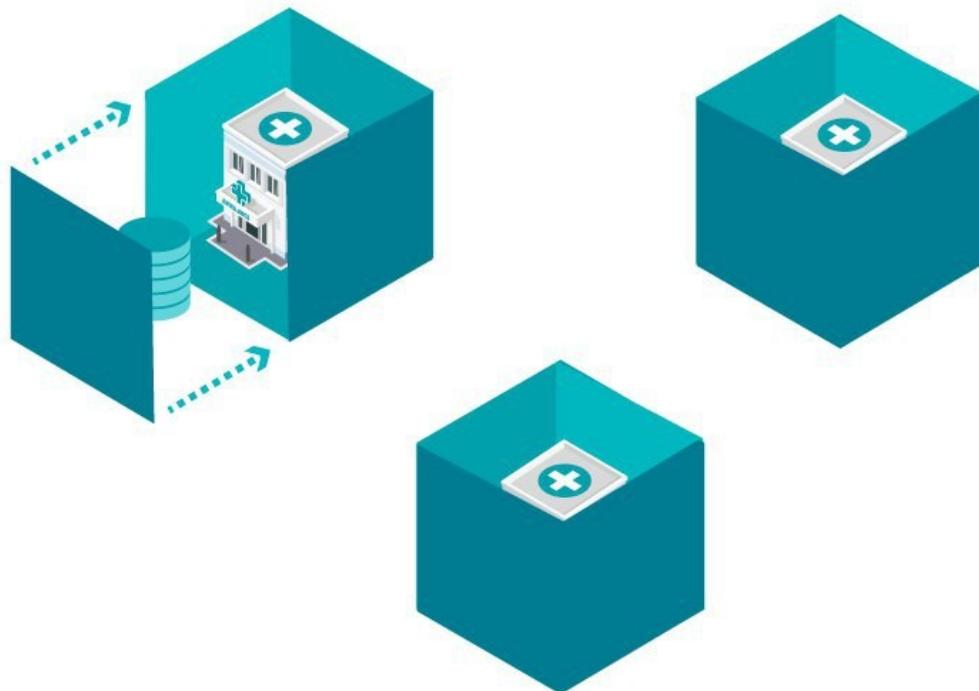
Η υγεία γίνεται προνόμιο μερικών

Ο ασθενής ως πελάτης

Εστίαση στις ασθένειες και όχι στην υγεία



Επιχείρηση υγειονομικής περίθαλψης



Η αποστολή μας:
Ελευθερία και δικαιοσύνη
στην υγειονομική
περίθαλψη



Οι πληροφορίες είναι
κλειδωμένες

Διαφορετικά ιστορικά σε κάθε
ίδρυμα, τα περισσότερα από τα
οποία είναι ξεπερασμένα / δεν
έχουν ενημερωθεί

Οι επαγγελματίες υγείας και οι
ασθενείς δεν μπορούν να
κοινοποιήσουν ιατρικές
πληροφορίες

Αντιτίθεται στην ομαδική
εργασία μεταξύ επαγγελματιών
υγείας και ασθενών

Αφαιρεί πολύτιμο χρόνο από
τον επαγγελματία υγείας

GNU Health

Έργο που βασίζεται στην κοινότητα και διαχειρίζεται από την κοινότητα

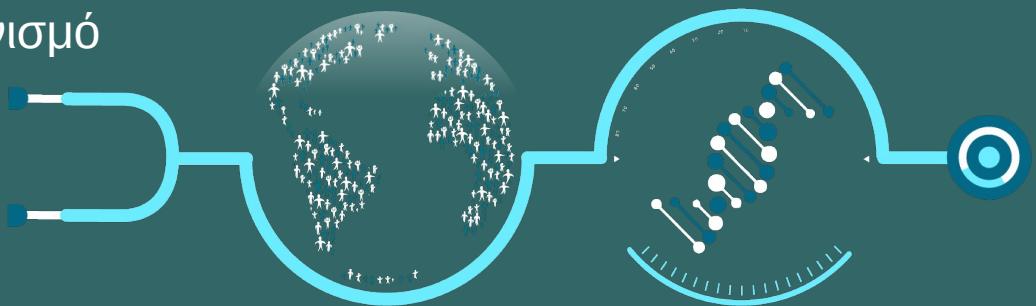
Βασίζεται στη συνεργασία αντί στον ανταγωνισμό

Ενσωματώνει πολλές πηγές και παράγοντες

Δημιουργεί ηθικό οικονομικό μοντέλο

Δημιουργεί μια ισχυρή τοπική κοινότητα

Βιώσιμη στο χρόνο



Διεπιστημονική προσέγγιση στην υγεία



Το βιβλίο της ζωής του GNU Health
έχει φτιαχτεί

Πολλές σελίδες και πηγές πληροφοριών που προέρχονται από το **άτομο** και

μια **διεπιστημονική** ομάδα σε

πολλαπλά κέντρα υγείας και δομές

σε διαφορετικούς χρόνους και περιβάλλοντα.

Το Σύστημα Πληροφοριών Υγείας Federation GH συγκεντρώνει τις πληροφορίες για να παρέχει μια ολιστική και μοναδική εικόνα, του ιατρικού ιστορικού και της κατάστασής του ατόμου



Μια πρόταση στις κυβερνήσεις

Μοναδικό ID και ιστορικό
δημογραφικά στοιχεία
ατόμου και **ενημερωμένο**
ιατρικό ιστορικό
ανεξάρτητα από το ίδρυμα
υγείας που επισκέπτεται
κάποιος, σε όλη τη χώρα

Βελτίωση ποιότητας της περίθαλψης

Οι επαγγελματίες υγείας
έχουν καλύτερες και
έγκαιρες πληροφορίες για
τον ασθενή. Εξοικονόμηση
χρόνου και παροχή
καλύτερης υγειονομικής
περίθαλψης

Ενδυνάμωση της κοινότητας

Το άτομο είναι πλέον
ενεργός μέλος στο σύστημα
υγείας

Public Money, Public Code !
Δημόσιο χρήμα, δημόσιος κώδικας!

Libre Software: Χωρίς
κρυφό κώδικα, χωρίς
μαύρα κουτιά στην
υγειονομική περίθαλψη

Το λογισμικό υγείας θα είναι
κοινό αγαθό.



Εξοικονόμηση
εκατομμυρίων ευρώ σε
άδειες που μπορούν να
βελτιώσουν το σύστημα
δημόσιας υγείας.

health.gnu.org

ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ GNU Health



GNU Health : Λειτουργίες



Άτομο και Κοινότητα

- Άτομο, οικογένεια
- Οικιστικές μονάδες,
- Δομές υγείας, επαγγελματίες υγείας
- Επίπεδο κοινωνίας, τρόπος ζωής.

Ασθενής

- Ιατρικό ιστορικό, Πόρισμα, Ραντεβού
- Γενετική & Οικογενειακό ιστορικό
- Συνταγές
- Εγχειρήσεις...

Διαχείρηση δομής υγείας

- Οικονομικά, Τιμολόγια
- Διαχείρηση αποθήκης, φαρμακείο
- Νοσηλεία, Διαχείριση κλινών
- LIMS
- Διαχείρηση επειγόντων.

Υγειονομικές αρχές / Υπ. Υγείας

- Εκστρατείες υγείας
- Επιδημιολογικές αναφορές
- Federation, καπανεμημένα δίκτυα υγείας.



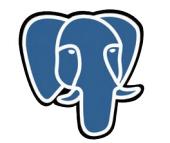
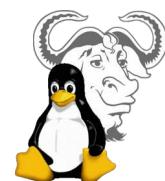
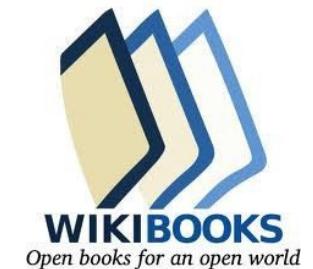
To GNU Health είναι Λογισμικό Δωρεάν / Libre

Επίσημο πακέτο GNU, από το Free Software Foundation

Ανοικτή τεκμηρίωση

Βασίζεται σε libre τεχνολογία

Παγκόσμια κοινότητα (100+ ομάδες μεταφράζουν)



Υπο-έργα από το οικοσύστημα του GNU Health



GNU Health snapshots

GNU Health - localhost - Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL (ksh)

Connection User Options Favorites Window Help

Obstetric Histories Patient

Main Info

Critical Information: Z88.0: Personal history of allergy to penicillin; Z88.0: Personal history of allergy to penicillin; E10: Type 1 diabetes mellitus; A90: Dengue fever [classical dengue]; A40: Streptococcal sepsis

Conditions

Disabilities / Barriers:

General Info Functioning and Disability OB/GYN S

GP: Dcordara, Cameron Family

Conditions

Condition	Status
Z88.0: Personal history of allergy to penicillin	unchanged
E10 : Type 1 diabetes mellitus	chronic
A90 : Dengue fever [classical dengue]	acute
A40 : Streptococcal sepsis	

Medication

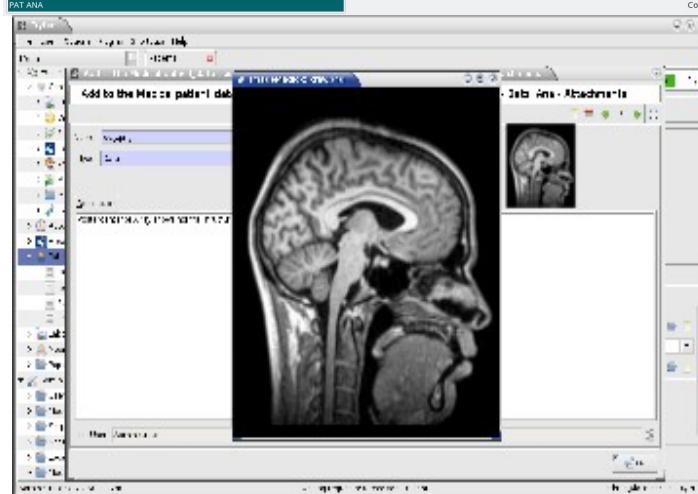
Armed Insurance: Insurant: 938291

History Date of Diagnosis Healed Remarks

History	Date of Diagnosis	Healed	Remarks
Diabetes	01/07/1991		
Dengue	11/10/1993		

Notepad

Dob: 08/28/1980 PUID: 55567890 Blood Type: A Hospitalized: Hb: Active: Connected



Print Date: 10/11/2014 at 18:5:

Name : Matt
Mother : Betz, Ana
Mother's PUID : 55567890
DoB : 2010-03-15
16:18:09

9876894

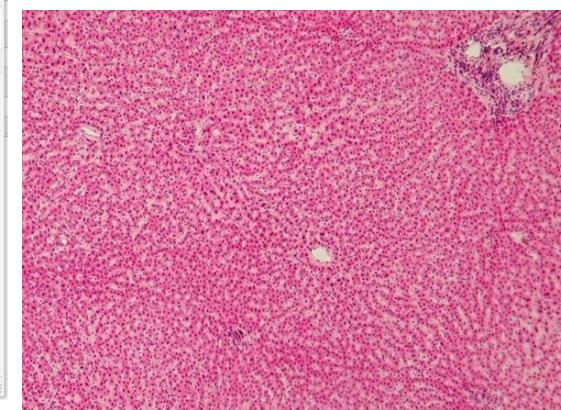
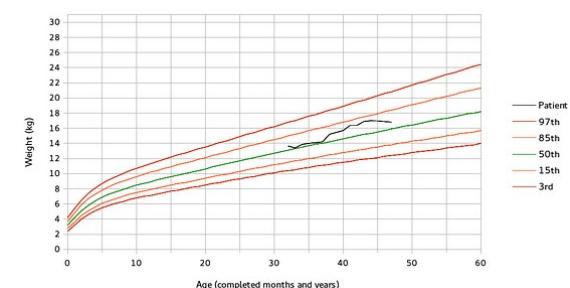
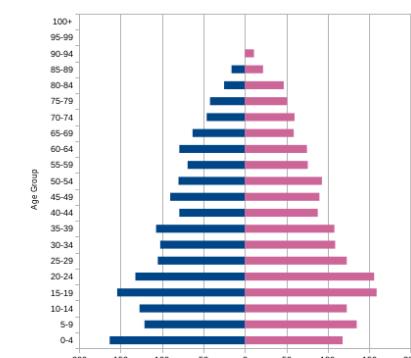
Male

3600 gr and 52 cm

GNU Health Summary Report

Population Pyramid

Population	♀	♂	Σ
2131	1998	4129	



health.gnu.org

Διαχείριση Ιδιωτικών Ιατρείων και Κέντρων Υγείας



Αρθρώματα (modules)

GNU Health Modular Design

Epidemiology

Laboratory

Socioeconomics

Genetics

**GNU Health
(core module)**

Family

Localizations
(Brazil, Germany,
India...)

Hospital

Pediatrics

Surgery

Radiology

Hemato

Oncology



Δομές Υγείας και Λειτουργικοί Τομείς

Tryton - Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Euro]

Institutions

Institutions

Institution: GNU SOLIDARIO HOSPITAL
Type: General Hospital
Public Level: Public
Heliport:
Trauma Center:
Beds: 750
ORs: 15

Code: SPAIN-LASPALMAS-GNUSOLIDARIO-GRAL_H
Specialty:
Teaching:

Trauma Level: Level I
Operating Room:

Institution Picture

Specialties

Specialty: Nutrition, Cardiovascular

Operational Sector

Operational Sector: Las Palmas de Gran Canaria

The GNU Solidario General Hospital (GSGH), is a major fictional teaching hospital in Las Palmas, and core of the automomic region health network. GNU Solidario General Hospital has research units covering nearly all major specialties of medicine and is the primary teaching hospital in the island. The hospital's emergency department is certified as a level I trauma center for adults and pediatrics. It is the sample health center used in the demo system.

tryton://localhost:8000/health26/model/gnuhealth.institution/1;views=%5B603%2C+604%5D



Ημερολόγιο

Calendar - Mozilla Thunderbird

Home Calendar Synchronize Event Task Edit Delete

June 2017

Today's Events contain

Title	Start	End	Category
Meeting at Health ...	04:00 PM	Betz, Ana	
	12:44 PM	Betz, Matt	
	05:00 PM	Rainone	

◀ Today ▶ June 4 - July 1, 2017

CWs: 23-26 Day Week Multiweek Month

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
23 Jun 4	5	6	7	8	9	10
	Meeting at Health ...	04:00 PM Betz, Ana	12:44 PM Betz, Matt	Ateneo		
			05:00 PM Rainone			
24 11	12	13	14	15	16	17
25 18	19	20	21	22	23	24
26 25	26	27	28	29	30	1
27 2	3	4	5	6	7	8

Calendar

- Home
- DRCORDARA

Title: Betz, Ana
Date: Tue 6 Jun 2017 04:00 PM - 04:30 PM
Calendar Name: DRCORDARA

Well-woman evaluation.

Today Pane



Άνθρωπος και μετά ασθενής: Δημογραφικά

Name: Ana Last Name: Betz PUID: 55567890

Active:

Health General Accounting Stock

Person: Patient: Health Prof: Institution: Insurance Company: Pharmacy:

Demographics

DoB: 10/04/1985	Sex: Female
Occupation: Teacher	Education Level: University
Mother: Luna	Father: Caput, Bonifacio
Marital Status: Married	Citizenship: Spain
Country of Residence: Spain	Domiciliary Unit: Valse-LeonyCastillo1
Ethnic group: Hispanic	Alternative IDs: <input checked="" type="checkbox"/>

Picture



Alternative IDs

Code	ID type	Comments
93674665J	Passport	Spanish Passport
PAC001	Medical Record	



Διαχείριση ασθενούς

GNU Health - localhost - Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Ksh]

Connection User Options Favorites Window Help

Obstetric Histories Patient

Patient

Appointments

Main Info

Critical Information

Z88.0 : Personal history of allergy to penicillin
Z88.0 : Personal history of allergy to penicillin
E10 : Type 1 diabetes mellitus
A90 : Dengue fever [classical dengue]
A40 : Streptococcal sepsis

Disabilities / Barriers:

General Info Functioning and Disability OB/GYN S

Main Misc Family

GP: Cordara, Cameron Family

Conditions

Condition	Status
Z88.0 : Personal history of allergy to penicillin	unchanged
E10 : Type 1 diabetes mellitus	chronic
A90 : Dengue fever [classical dengue]	acute
A40 : Streptococcal sepsis	

Notepad

Age: 37y 8m 27d

Photo of Ana Betz

Marital Status: Married Insurance: Insurant: 938291

Date of Diagnosis: 01/07/1991 Healed: Remarks:

01/10/1993

Dob: 08/28/1980 PUID: 55567890 Blood Type: A Hospitalized: Hb: Active: Connected

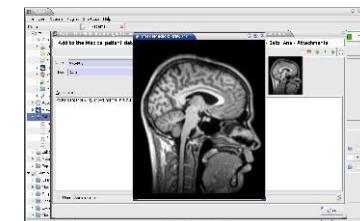
PAT ANA

Name : Betz, Ana
DoB : 1985-10-04
Blood Type : A +
Female
Critical Info : T1D
55567890



Lab Test Results

Test	Value	Unit	Normal Range
White Blood Cells	12.00	10.00 - 14.00 g/L	
Red Blood Cells	4.50	4.00 - 5.00 g/L	
Hemoglobin	13.00	11.00 - 14.00 g/dL	
Hematocrit	40.00	36.00 - 46.00 %	
Mean Corpuscular Volume	80.00	80.00 - 100.00 fL	
Mean Corpuscular Hemoglobin	27.00	26.00 - 30.00 pg	
Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration	32.00	31.00 - 34.00 g/dL	
Platelets	250.00	150.00 - 450.00 g/L	
Leukocyte Differential Count	10.00	4.00 - 10.00 g/L	
Neutrophils	7.00	2.00 - 7.00 g/L	
Lymphocytes	2.00	1.00 - 4.00 g/L	
Monocytes	0.50	0.20 - 0.80 g/L	
Eosinophils	0.20	0.10 - 0.40 g/L	
Basophils	0.10	0.05 - 0.15 g/L	
Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio	3.50	1.00 - 4.00	



Οικιστικές Μονάδες (ΟΜ)

Διεύθυνση / Τοποθεσία
Υλικό κατασκευών
Αριθμός δωματίων

Υγειονομικές συνθήκες

Μπάνιο
Αποχέτευση
Ηλεκτρισμός

...

The screenshot shows a software application window titled "Domiciliary Units". The main form contains the following data:

Code: Valse-LeonyCastillo1	Desc: House by the city town hall.	
Street: Leon y Castillo	Number: 1	Apartment:
District:	Municipality: Valsequillo	City:
Zip Code: 35217	Country: Spain	Province: Las Palmas

Coordinates: Latitude: 27.991891000000004, Longitude: -15.494628000000004

Conditions: Comfortable and good sanitary conditions

Infrastructure:

Material: Concrete	Roof: Concrete
Bathrooms: 2	Running Water: <input checked="" type="checkbox"/>
Gas supply: <input type="checkbox"/>	Telephone: <input checked="" type="checkbox"/>

Members:

Code	Name	Last Name	SSN
2	Ana	Betz	55567890
5	John	Zenón	40556644
4	Matt	Zenon Betz	97234436

Visualize: [Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL \[Euro\]](#) Waiting requests: 0 received - 0 sent

OSM Map: <http://openstreetmap.org/?mlat=27.99189100000000&mlon=-15.49462800000000>

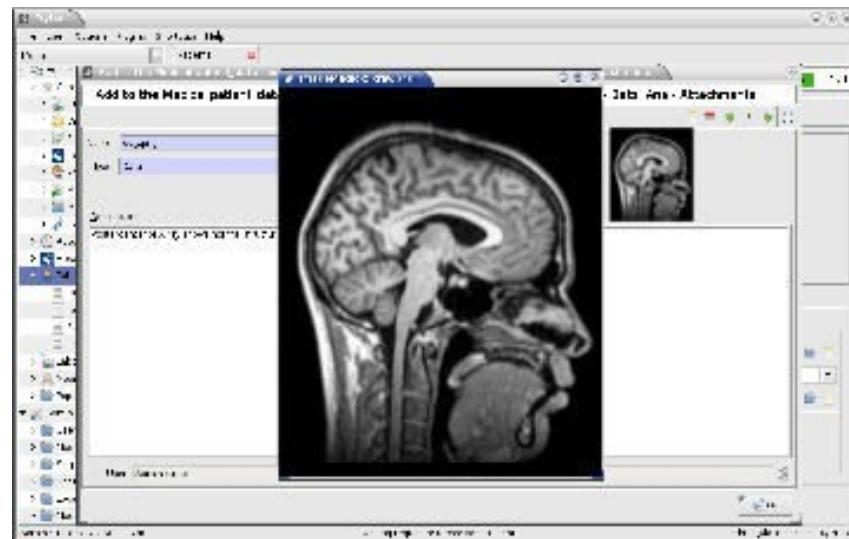
admin@localhost:8000/health20rc1

Η ΟΜ δείχνει τους ανθρώπους σε αυτή σε οποιαδήποτε δεδομένη στιγμή.
Η ΟΜ μπορεί να εντοπιστεί / συνδεθεί με το OpenStreetMap



Απεικόνιση Dx

GNU Health



ORTHANC



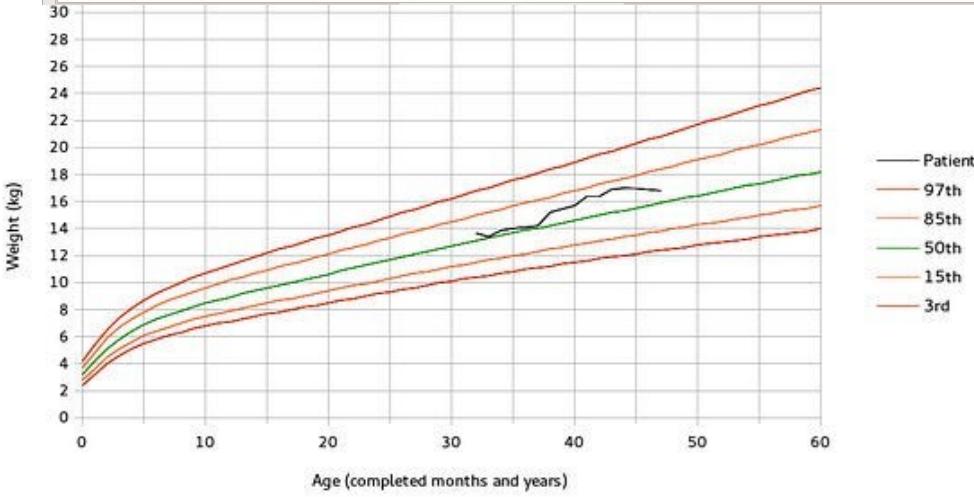
PACS server

Μπορεί να αποθηκεύσει την εικόνα, τα
μεταδεδομένα ή την τοποθεσία DICOM



Μαιευτική & Παιδιατρική

Screenshot of Tryton - Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Euro] showing Neonatal Info. The interface includes fields for Baby (Zenon Betz, Matt), Mother (Betz, Ana), and various vital signs. It also displays APGAR scores and a QR code.



Προεπισκόπηση και Προγεννητική
Γενετικοί Κίνδυνοι και συμβουλευτική
Μαιευτικές αξιολογήσεις / απεικόνιση
Διατροφικά και αναπτυξιακά διαγράμματα
Ανοσοποίηση
Οικογενειακή λειτουργικότητα και επίπεδο φροντίδας
Ψυχοκοινωνικός κίνδυνος

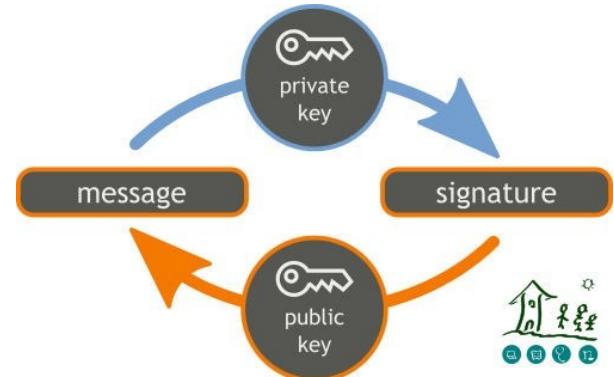
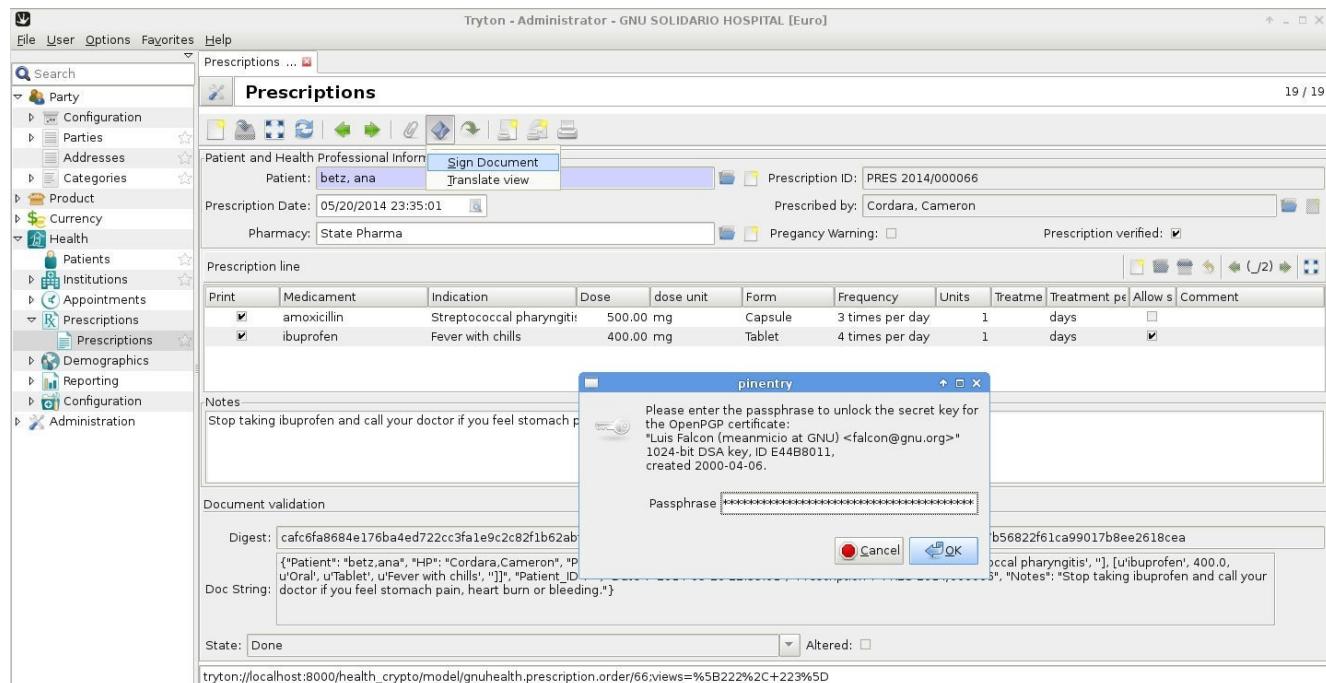
	Name : Matt Mother : Betz, Ana Mother's PUID : 55567890 DoB : 2010-03-15 16:18:09	9876894
Male	3600 gr and 52 cm	

Ψηφιακές υπογραφές & Συνταγογράφηση

Ψηφιακή υπογραφή εγγράφων και ιατρικών πράξεων

GNUPrivacyGuard (GNUPG)

Αυθεντικότητα Εγγράφων



εΣυνταγογράφηση

Αξιολογήσεις

Πιστοποιητικά γέννησης και

θανάτου

Αποτελέσματα εργαστηρίου



Υπηρεσίες Υγείας, Χρέωση / Τιμολόγηση

Tryton - Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Euro]

Health services ... Invoices

Health services

New Save Switch Reload Previous Next Attachment(0) Action Relate Report E-Mail Print 1 / 5

Patient: Betz, Ana Date: 10/02/2013 ID: SERV 2013/001

Description: Hospitalization Services Invoice to:

Service Line (1/4)

Invoice	Product	Description	Qty	From	To
<input checked="" type="checkbox"/>	[BED 310] 310	Hospitalization	1	09/30/2013	10/02/2013
<input checked="" type="checkbox"/>	Medical evaluation	Initial assesment	1	09/30/2013	09/30/2013
<input checked="" type="checkbox"/>	Ultrasound charges	Abdominal Ultrasound - Req.	1	09/30/2013	09/30/2013
<input checked="" type="checkbox"/>	[CBC] Blood count test charg	Complete Blood Count	1	09/30/2013	09/30/2013

State: Draft

tryton://health.gnusolidario.org:8000/health28rc1/model/gnuhealth.health_service/1;views=%5B517%2C+518%5D

Search Financial Currency Inventory & Stock Purchase Calendar Health Patients Institutions Appointments Prescriptions Demographics Laboratory Imaging Hospitalizations Surgeries Pediatrics Archives Nursing Health Services Reporting Configuration Administration

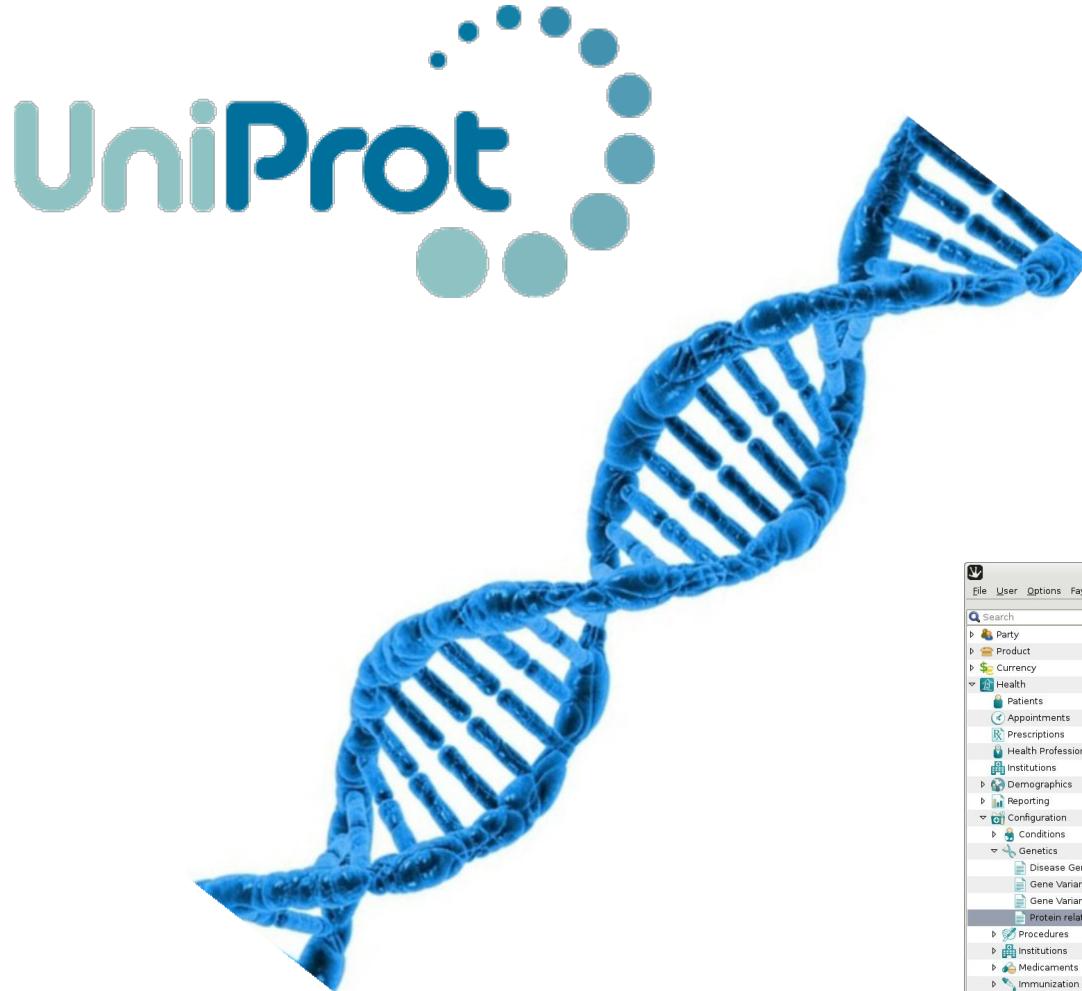


health.gnu.org

Διαχείριση Εξειδικευμένων Δομών Υγείας



Βιοπληροφορική και Ιατρική ακριβείας



Σύνδεση ιατρών με την έρευνα

Προσωπικό & οικογενειακό γενετικό ιστορικό

Σύνδεση με Uniprot (Universal Protein Database)

Ασθένειες που σχετίζονται με πρωτεΐνες

Φυσικές παραλλαγές γονιδίων και φαινότυποι

GNU Health Federation αλληλεπιδρά με την επιστημονική κοινότητα

Gene	Variant
APOA1:apolipoprotein A-I	APOA1:apolipoprotein A-I : VAR_000609 : p.Gly50Arg
APOA1:apolipoprotein A-I	APOA1:apolipoprotein A-I : VAR_000610 : p.Leu8Arg
FGA:fibrinogen alpha chain	FGA:fibrinogen alpha chain : VAR_010731 : p.Glu545Val
FGA:fibrinogen alpha chain	FGA:fibrinogen alpha chain : VAR_010732 : p.Arg573Leu
LYZ:lysosome (renal amyloidosis)	LYZ:lysosome (renal amyloidosis) : VAR_004280 : p.Ile74Thr
LYZ:lysosome (renal amyloidosis)	LYZ:lysosome (renal amyloidosis) : VAR_004281 : p.Asp85Ile



GNULIMS



Πληροφοριακό σύστημα εργαστηρίων για την υγειονομική
περίθαλψη και τη βιοϊατρική



GNU LIMS: Διαλειτουργικότητα και διασυνδέσεις

The image displays a multi-layered view of the GNU LIMS system. On the left, a photograph shows a rack of blood test tubes and a laboratory machine with a screen displaying 'TEST006, Hemoglobin'. To the right of the photograph is a screenshot of the software's graphical user interface. The interface features a top navigation bar with 'File', 'User', 'Options', 'Favorites', and 'Help'. A search bar is followed by a tree-based navigation menu under 'Health' that includes 'Patients', 'Appointments', 'Prescriptions', 'Luminary', 'Lab Test Requests', and 'Lab Test Results'. The main workspace is titled 'Lab Tests Results' and contains a table of laboratory results for patient 'Betz, Ana'. The table includes columns for 'Analyte', 'Value', 'Result+Test', 'Lower limit', 'Upper limit', 'Units', and 'Remarks'. A row for 'WBC' has a warning icon and a value of '7.0'. At the bottom of the software window, there are fields for 'Done by', 'Finished on', 'Validated by', and 'Validated on', along with a status indicator 'State: Draft' and a 'Done' button. Below the software window, a terminal window shows command-line output related to the system's health check and database connection. The URL 'tryton://localhost:8000/sandbox32/module/qnhhealth/lab/6/context-%7B%22date_formatt%22%3A=%22%25m%2F%25d%2F%25Y%22%7D&views-%5B402%2C+409%5D' is visible at the bottom of the software window.

```
lfm@beastie:~/health/tryton/doc/
Connecting to GNU Health Server
Connected !
Checking integrity of the batch
Basic check on test ID and analy
Updating lab results from batch
Done !
```

tryton://localhost:8000/sandbox32/module/qnhhealth/lab/6/context-%7B%22date_formatt%22%3A=%22%25m%2F%25d%2F%25Y%22%7D&views-%5B402%2C+409%5D

ID: TEST006 Test: COMPLETE BLOOD COUNT Req by: Cordara, Cameron			
Patient: Betz, Ana	Extraction date :	Cap label	



health.gnu.org

Εργαλεία για τις Αρχές Υγείας (Υπουργείο, Πολιτική προστασία)



'Eva átomo, éva ιστορικό: PUID (AMKA)

File User Options Favorites Help

Search

People Birth Certificate ... Record saved! 1 / 6

People

Name: Ana Last Name: Betz PUID: 55567890

Active:

Health General Accounting Stock

Person: Patient: Health Prof: Institution: Insurance Company: Pharmacy:

-Demographics

DoB: 10/04/1985	Sex: Female
Occupation: Teacher	Education Level: University
Mother: Luna	Father: Caput, Bonifacio
Marital Status: Married	Citizenship: Spain
Country of Residence: Spain	Domiciliary Unit: Valse-LeonyCastillo1
Ethnic group: Hispanic	Alternative IDs: <input checked="" type="checkbox"/>

Picture

Alternative IDs

Code	ID type	Comments
93674665J	Passport	Spanish Passport
PAC001	Medical Record	

Insurances

Number	Plan	Insurance Ty	Insurance Comp	Category	Member since	Expiration date
1257457	Family Plan	State	Universal Health	05/12/2012	05/12/2015	

Unidentified: Alias: Code: 63dd59be-141c-4ff9-a0a9-e43a6f Activation date: 01/17/2008

tryton://health.gnusolidario.org:8000/health28/model/party.party/2;domain=%5B%5B%22is_person%22%2C+%22%3D%22%2C+true%5D%5D&views=%5B%



63dd59be-141c-4ff9-a0a9-e43a6f754b39-GNU SOLIDARIO HOSPITAL

Δημογραφικά στοιχεία, Επιδημιολογία, Πρώιμη προειδοποίηση

Δημογραφικά στοιχεία

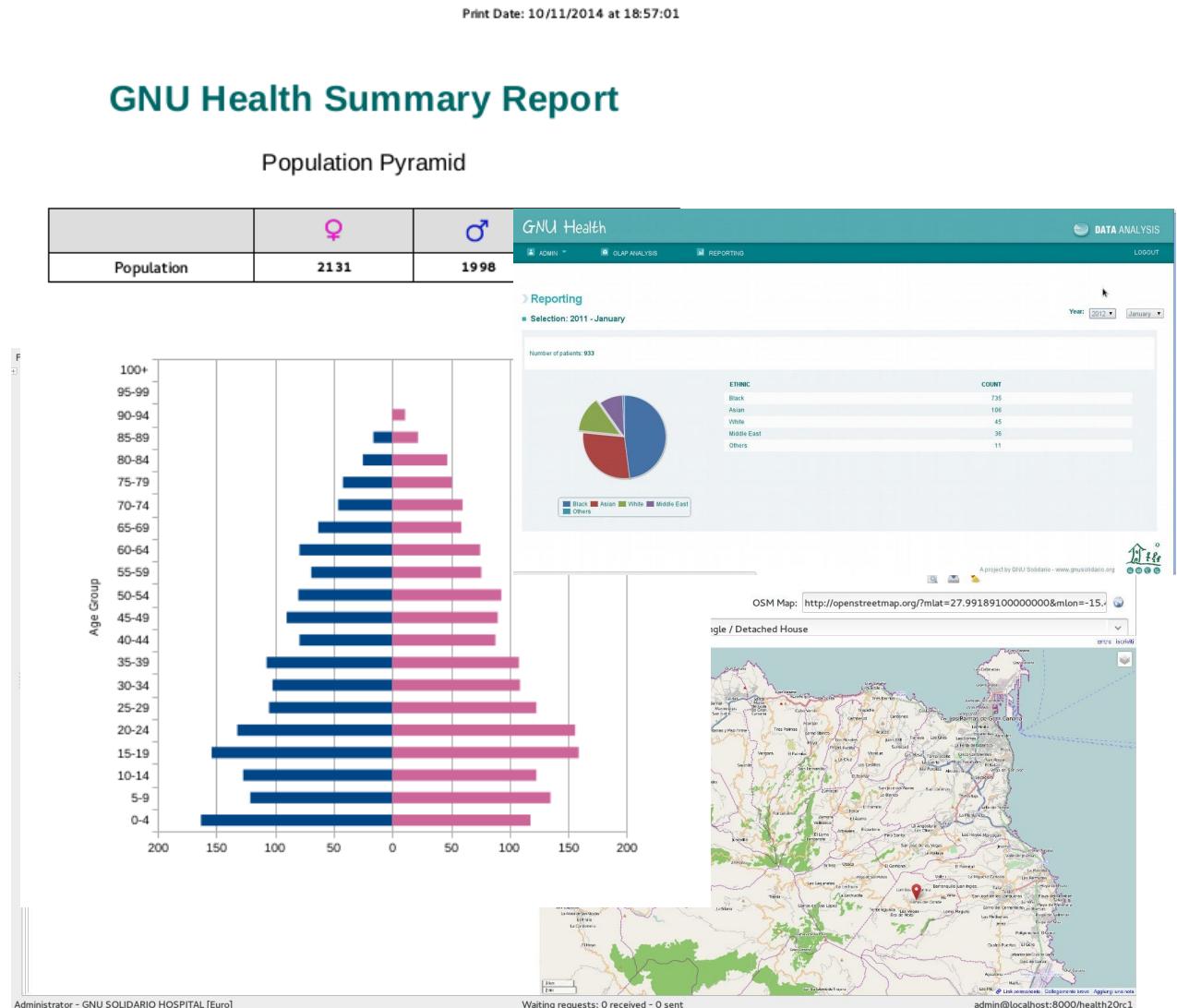
συγκέντρωσης δεδομένων

Άτομα χωρίς κάλυψη υγείας

Έγκαιρη προειδοποίηση για επιδημίες

Γεωγραφική τοποθέτηση (OSM)

Κοινοποιήσιμες ασθένειες
(υποχρεωτικής δήλωσης)



Σύστημα επιτήρησης “τραυματισμών”

Tryton - Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Euro]

File User Options Favorites Help

Patients Evaluations Injury Surveil ... Parties

Injury Surveillance System Registration

Record saved! 1 / 1

Code: 3446654656 Institution: GNU SOLIDARIO HOSPITAL

Evaluation: 2014-12-19 10:30:48 Injury Date: 12/19/2014 Registration Date: 12/19/2014

Location
O. Sector: Guanarteme Latitude: 28.12984000000000 Longitude: -15.44731000000000 OSM Map: <http://openstreetmap.org/?ml>

Patient Demographics
Patient: Ana Betz Sex: f Age: 29y 2m 15d

Specifics
Chief Complaint: pain in the wrist Injury Type: Motor Vehicle

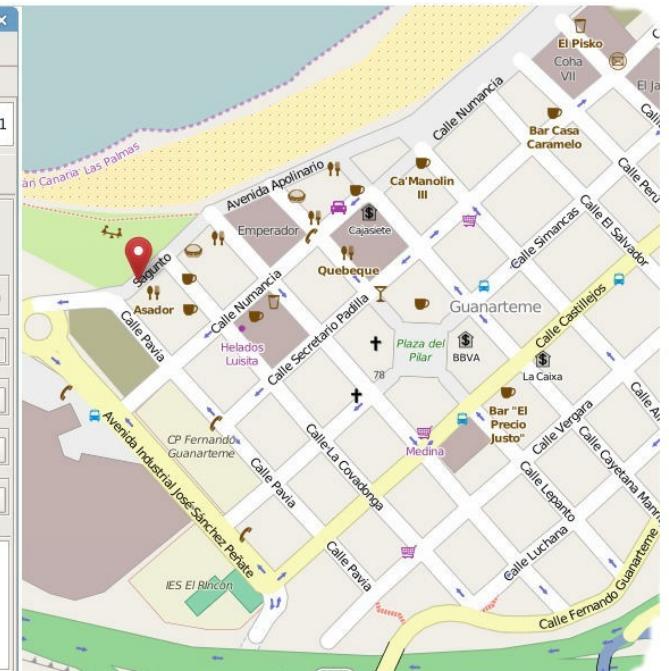
Motor Vehicle Accident
Mode: Bicycle User Position: Driver Counterpart: Car Safety Gear: Yes

Alcohol and other Drugs context
Alcohol: No Other Drugs: No

Details
A mother her son are safe, despite a cycling accident that sent the woman to the hospital with minor injuries. At just after 3pm yesterday, police, paramedics, and firefighters were dispatched to the intersection of Sanguto St. and Pavia for an accident involving a pickup truck and a 29-year old woman on a bicycle. Investigators at the scene tell GNU Solidario News that they believe the truck ran a red light and struck the back tire of the young woman's bicycle. The woman was apparently the first of the three bike riders on Sanguto that were crossing Pavia near the Alfredo Kraus Auditorium. The 29-year old woman was taken by ambulance to Negrín Hospital with non-life threatening injuries. Police investigators say speed and alcohol are not considered to be a factor in the accident.

Disposition
Treated and Sent Home

<tryton://localhost:8000/health28p/model/gnuhealth.iss/1;domain=%5B%5B%22name%22%2C+%22%3D%22%2C+2%5D%5D&views=%5B253%2C+254%5D>



GNU Health Injury Surveillance System integration with Open Street Map

<http://health.gnu.org>

Καταγράφει βίαιους τραυματισμούς (ατυχήματα, ληστείες, αυτοτραυματισμούς, σεξουαλικές επιθέσεις, ...)

Με γεωαναφορά (OSM)

Κωδικοποίηση ICD 10

Πληροφορίες με βάση τα δεδομένα (τόπος, χρόνος, προβλήματα που εμπλέκονται,...)

Υλοποίηση από το Υπουργείο Υγείας της Jamaica!



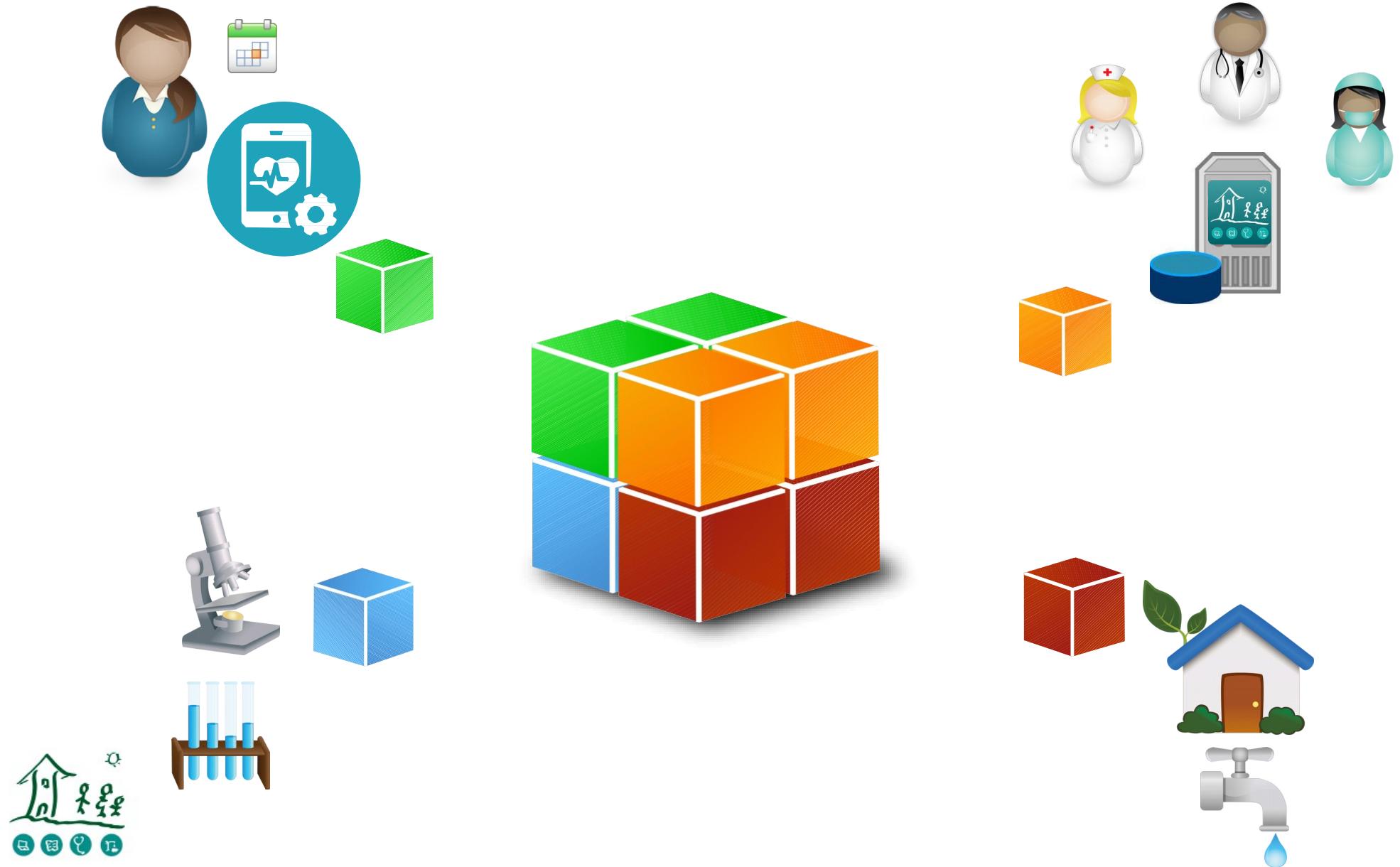
GNUHealth Federation



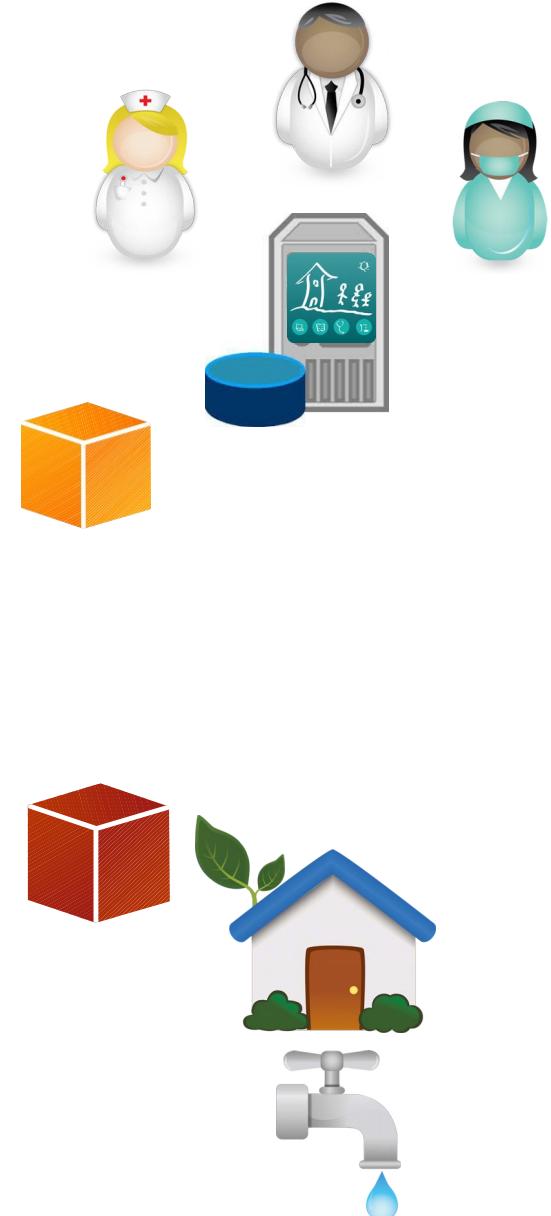
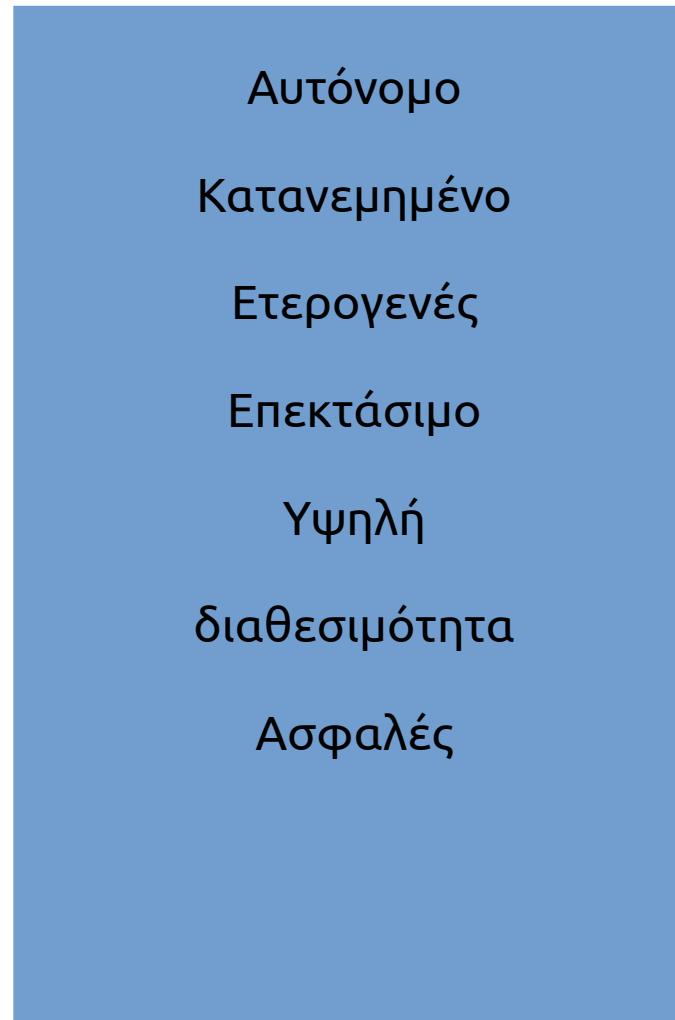
GNUHealth
FEDERATION

 **GNUSolidario**

GNUHealth Federation



GNU Health Federation



GNU Health in a box



GNUHealth &
RASPBERRY PI

"GNU Health in a box"



<https://www.gnuhealth.org/#/embedded>

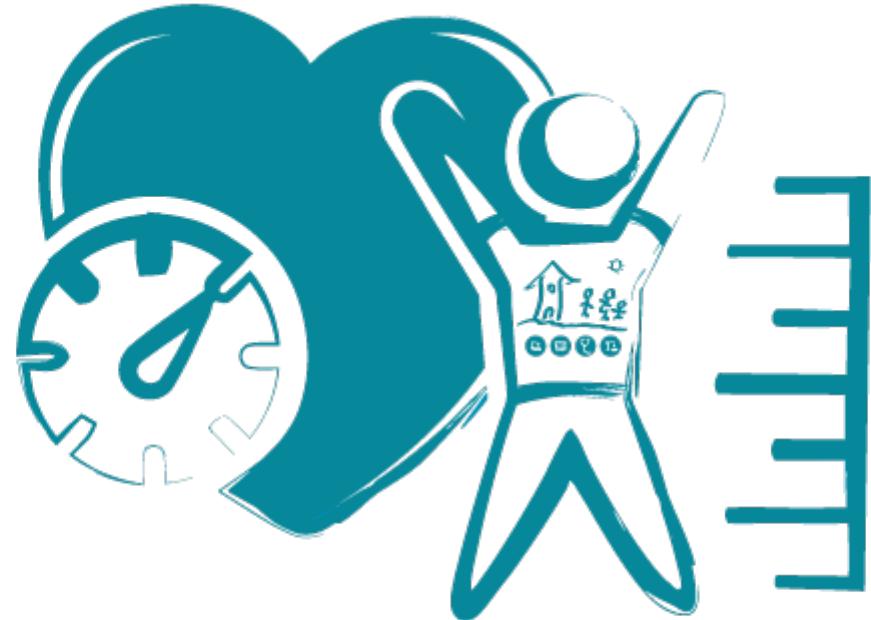


GNU Health & Raspberry Pi



Χάρη στο openSUSE !

My GNU Health



MyGNUHealth



My GNU Health



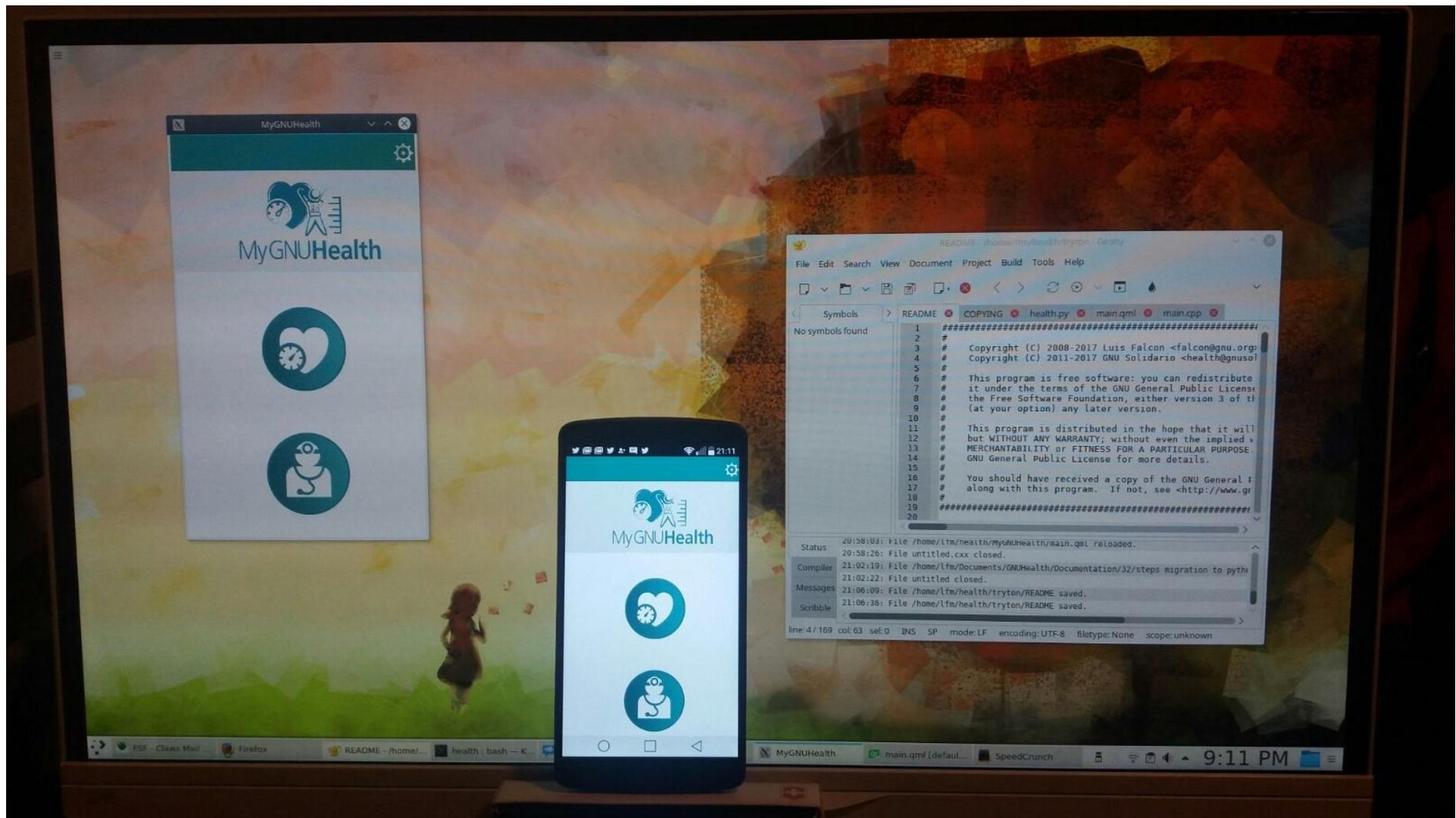
Δημογραφικά
Ραντεβού
Τηλεϊατρική

Δείκτης μάζας σώματος
Άσκηση
Ζωτικές μετρήσεις
Επίπεδα γλυκόζης στο αίμα
Διατροφή

Ιατρικό ιστορικό



Εφαρμογή για κινητό και Η/Υ

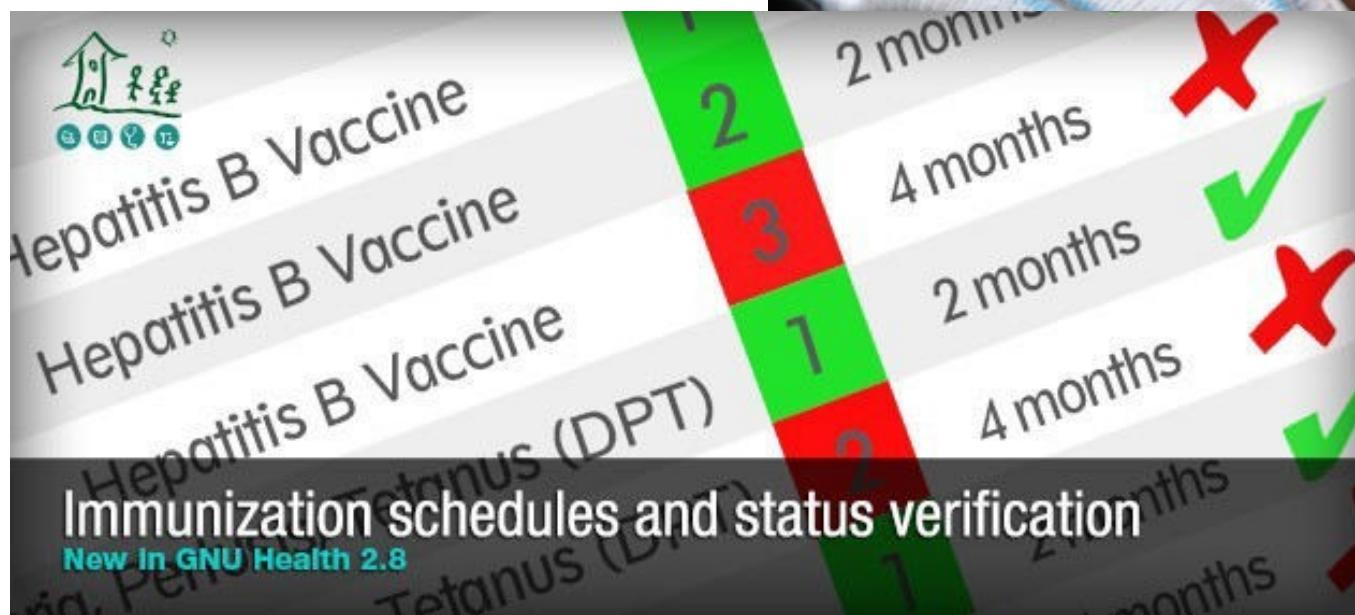


Καμπάνιες υγείας

Προσωποποιημένες καμπάνιες
(ηλικία, φύλο, κοινωνικές συνθήκες, ...)

Κατάσταση ανοσοποίησης του πληθυσμού

Ομάδες κινδύνου (παχυσαρκία, διαβήτης)



health.gnu.org

To GNU Health στον κόσμο

GNU Health στην εκπαίδευση



United Nations University, Kuala Lumpur, Malasia



University of Entre Ríos, Argentina

HST.936: Global Health Informatics to Improve Quality of Care

The 2015 iteration of our course will focus on [Public Health Emergencies and Humanitarian Crises](#).

Classes begin: February 6, 2015
Fridays 9am – 11am ET (GMT -5)
Room: [09-057](#)



Harvard / MIT, Boston, United States



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Matanzas



Univ. Matanzas, Cuba



Univ. Palermo, Italy

GNU Health Alliance
για ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα



GNUHealth

ALLIANCE
OF ACADEMIC AND RESEARCH INSTITUTIONS



GNU Health στην Αργεντινή



8+ εγκαταστάσεις σε:
* Πρωτοβάθμια υγεία
* Επείγοντα
* Νοσοκομεία



Universidad Nacional de Entre Ríos, Αργεντινή



GNU Health and Insolafrica (Καμερούν)



Insolàfrica



Καμερούν – Δημόσιο Νοσοκομείο



Προκλήσεις:

- Υποδομή
(Τακτικές διακοπές ρεύματος)
- χαμηλή γνώση υπολογιστών



Bikop - Καμερούν



Social Medicine at the heart of Africa



<http://health.gnu.org>



Πακιστάν, Ισλαμαμπάντ



Dr. Akbar Niazi Teaching Hospital (ANTH), νοσοκομείο 500 κλινών στο Ισλαμαμπάντ
www.danthospital.com



Ερυθρός Σταυρός Μεξικό / Cruz Roja



Πάνω από 300000
επισκέψεις το χρόνο



GNU Health στο σύστημα υγείας της Τζαμάικα



Μοναδικό αναγνωριστικό για κάθε άτομο σε ολόκληρη τη χώρα

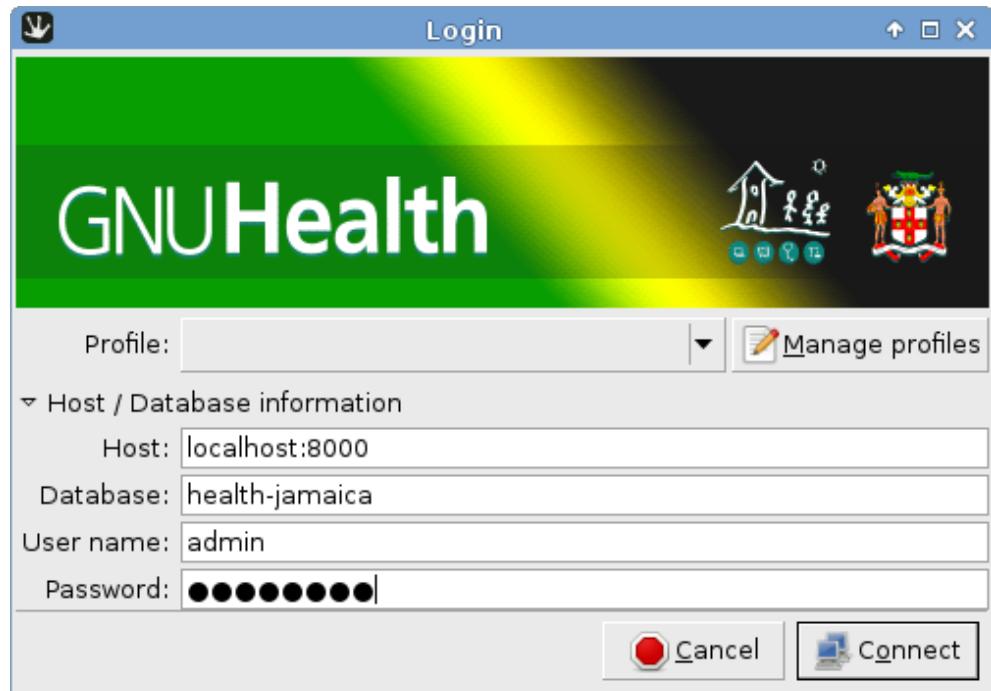
GNU/Linux τόσο σε σταθμούς εργασίας όσο και σε διακομιστές



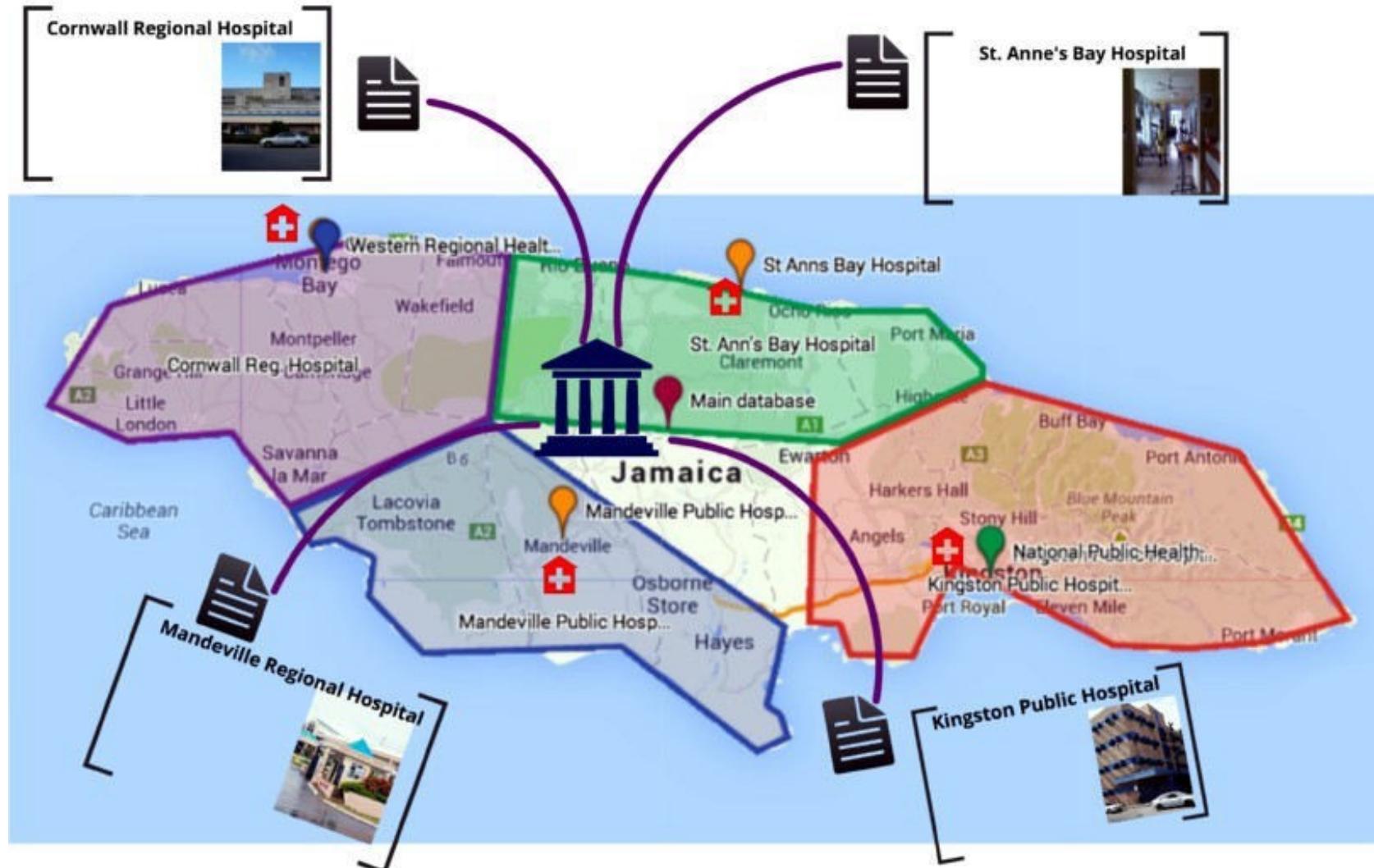
Ξεκίνησε ως ένα κοινό έργο μεταξύ της κυβέρνησης της Τζαμάικας, του Υπουργείου Υγείας και του GNU Solidario

Φτιάχτηκε τοπική ομάδα

Βιώσιμοι και ανεξάρτητοι



350+ “GNU” Health εγκαταστάσεις σε εθνικό επίπεδο



GNU Health σε δημόσιο νοσοκομείο του Λάος



Ινδία: Το μεγαλύτερο νοσοκομείο στην Ασία με 3500 κλίνες



All India Institute of Medical Sciences
chooses GNU Health.

All India Institute of Medical Sciences, AIIMS
3,5 εκατ. εξετάσεις το χρόνο



GNU Health & World Health Organization



Adopted by
**UNITED
NATIONS
UNIVERSITY**



GNU Health & Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας



Εκπαίδευση προσωπικού του ΠΟΥ Αφρικής



Η υγεία είναι ένα μη διαπραγματεύσιμο ανθρώπινο δικαίωμα



Ομαδική φωτογραφία από το συνέδριο
GNUHealthCon 2018 στους Κανάριους Νήσους, Ισπανία

<http://health.gnu.org>



@gnuhealth