

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



Social  
Medicine

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



# Τι είναι το GNU Health;

Το GNU Health αποτελεί ένα αρθρωτό πρόγραμμα διαχείρισης δομών υγείας (από ιδιωτικό ιατρείο έως δημόσιο νοσοκομείο) καθώς και πληροφοριακό σύστημα ιατρικών εργαστηρίων.

Αποτελεί προϊόν ανοικτού κώδικα, γεγονός που σημαίνει ότι αναπτύσσεται από κοινότητα εθελοντών και είναι πλήρως παραμετροποιήσιμο στα μέτρα της κάθε δομής.

Μερικά χαρακτηριστικά του είναι:

- Παρέχει ασφάλεια δεδομένων
- Παρέχει κλιμακούμενη δυνατότητα εγκατάστασης
- Συνεργάζεται με όλα τα παγκόσμια πρότυπα όπως είναι το FHIR κα
- Συνεργάζεται με άλλα λογισμικά όπως είναι το ORTHANC, Libre Office κα



Υιοθετήθηκε από το Πανεπιστήμιο Ηνωμένων Εθνών το 2011 και εφαρμόζεται επιτυχημένα σε πολλές αναπτυσσόμενες χώρες.



Διαβάστε περισσότερα:  
<https://www.gnuhealth.org/>

# Μια πρόταση στις κυβερνήσεις

**Μοναδικό ID και ιστορικό**  
και δημογραφικά στοιχεία  
ατόμου με **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  
ενεργό 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.



# Από τι αποτελείται το GNU Health

GNU Health

Hospital Management (HMIS)

GNU LIMS  
Laboratory

MyGNUHealth

The GNU Health Personal Health  
Record (PHR)

GNU Health Federation

GNU Health Embedded





# Ένα άτομο, ένα ιστορικό: PUID (AMKA)

File User Options Favorites Help

Search

Party Product Financial Currency Inventory & Stock Purchase Calendar Health

Patients Institutions Appointments Prescriptions Demographics Laboratory Imaging Hospitalizations Surgeries Pediatrics Archives Nursing Health Services Reporting Configuration Administration

People Birth Certificate ...

Record saved! 1 / 6

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: ☒

Alternative IDs

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

Picture

Insurances

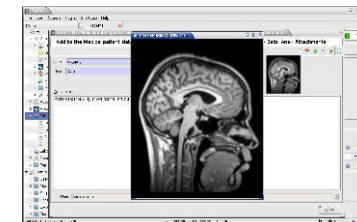
Number	Plan	Insurance Ty	Insurance Comp	Category	Member since	Expiration date
1257457	Family Plan	State	Universal Health		05/12/2012	05/12/2015

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

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

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



[illegible][illegible]

# Δημογραφικά στοιχεία, Επιδημιολογία, Πρώιμη προειδοποίηση

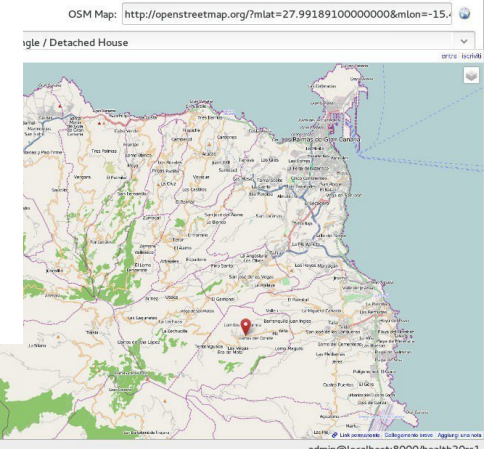
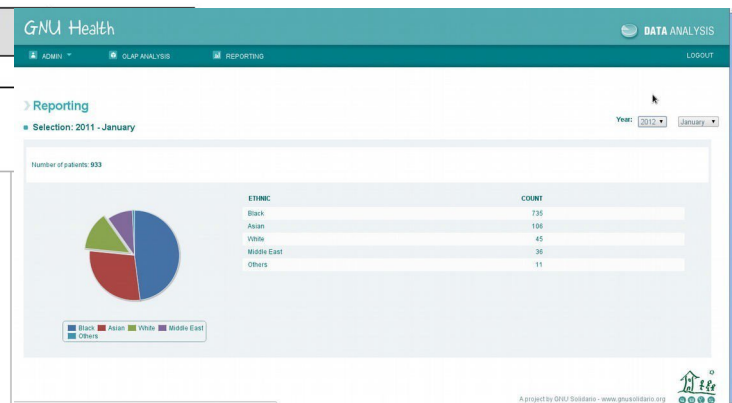
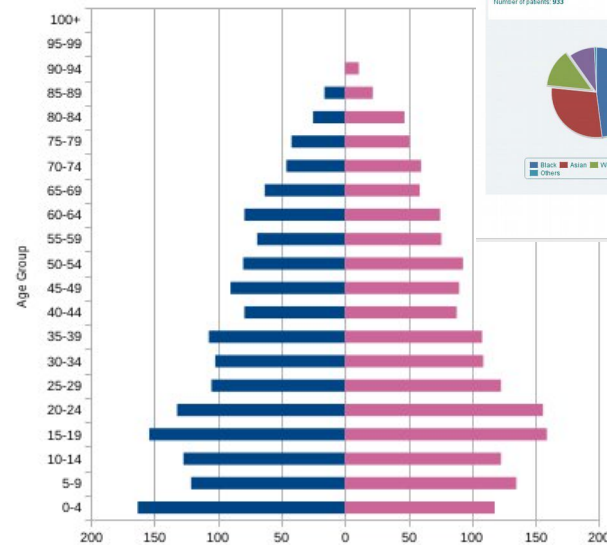
Δημογραφικά στοιχεία  
συγκέντρωσης δεδομένων  
Άτομα χωρίς κάλυψη υγείας  
Έγκαιρη προειδοποίηση για  
επιδημίες - πανδημίες  
Γεωγραφική τοποθέτηση (OSM)  
Κοινοποιήσιμες ασθένειες  
(υποχρεωτικής δήλωσης)

Print Date: 10/11/2014 at 18:57:01

## GNU Health Summary Report

### Population Pyramid

	♀	♂
Population	2131	1998



Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Euro]

Waiting requests: 0 received - 0 sent

admin@localhost:8000/health20rc1





## Σύστημα επιτήρησης “τραυματισμών”

Tryton - Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Euro]

File User Options Favorites Help

Search

Party

Configurati

Parties

Addresses

Categories

Product

Currency

Health

Patients

Institutions

Appointme

Prescrip

Demograph

Reporting

Configurati

Administratio

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

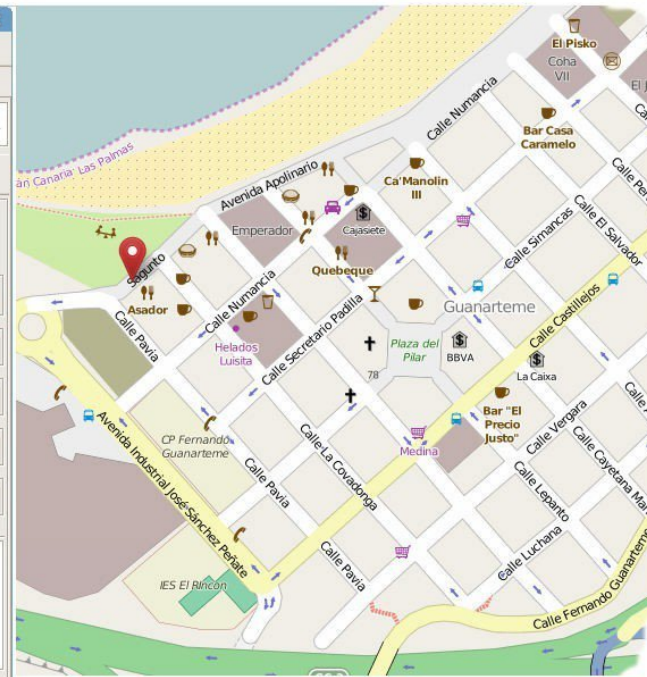
Details

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 Sagunto that were crossing Pavia near the Alfredo Kraus Auditorium. The 29-year old woman was taken by ambulance to Negrin 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+%25D%5D&views=%5B%253%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!





# Δομές Υγείας και Λειτουργικοί Τομείς

Tryton - Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Euro]

File User Options Favorites Help

Search

- Party
- Product
- Financial
- Currency
- Inventory & Stock
- Calendar
- Health
  - Patients
  - Institutions**
  - Appointments
  - Prescriptions
  - Demographics
  - Laboratory
  - Imaging
  - Hospitalizations
  - Surgeries
  - Pediatrics
  - Archives
  - Nursing
  - Health Services
  - Reporting
  - Configuration
  - Administration

**Institutions** 1 / 1

**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 autonomic region health network.

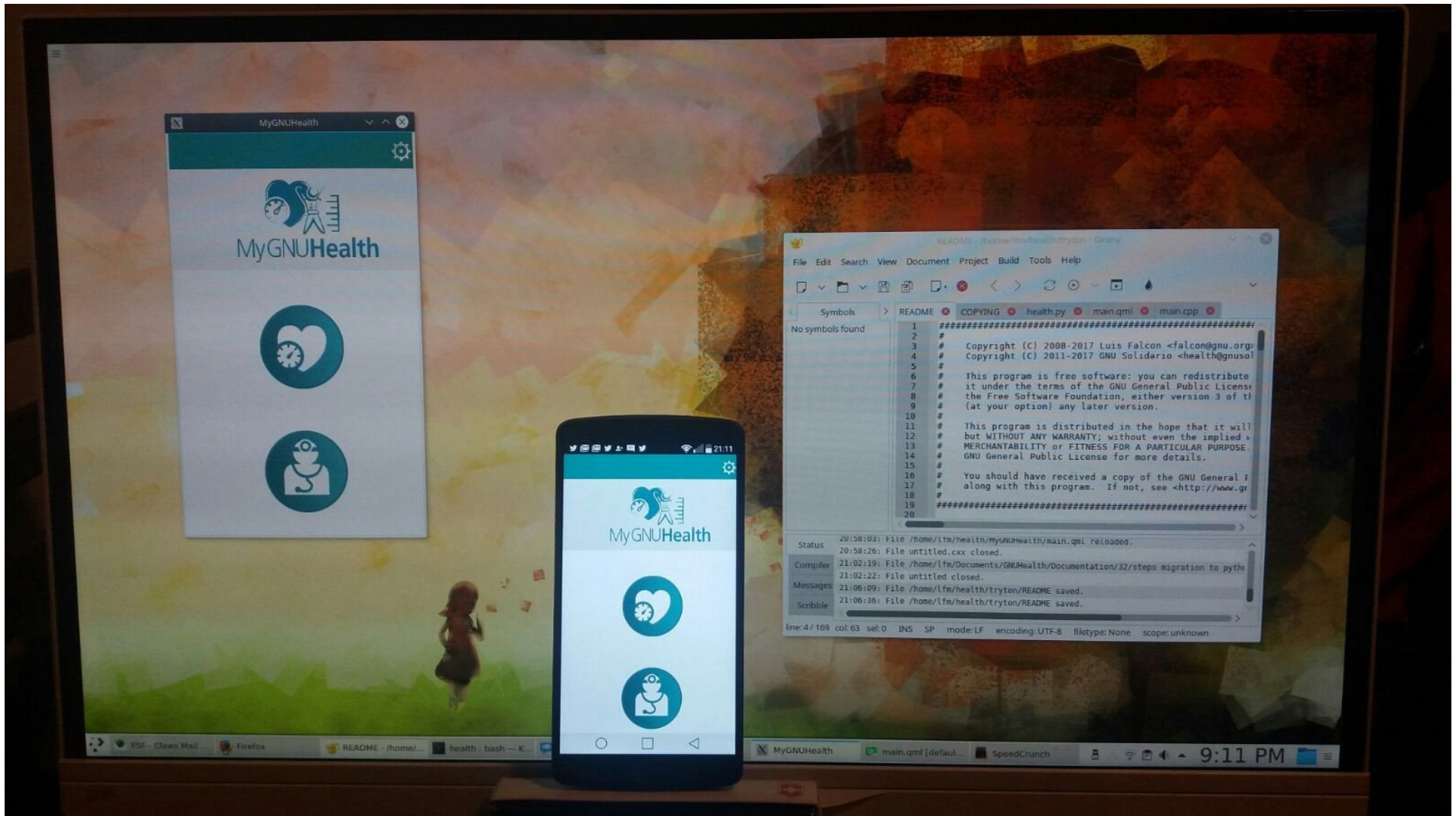
GNU Solidario General Hospital has research units covering nearly all major specialties of medicine and is the primary teaching hospital in the island.

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.

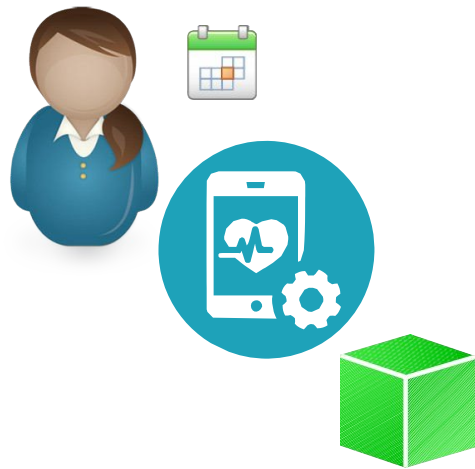
tryton://localhost:8000/health26/model/gnuhealth.institution/1;views=%5B603%2C+604%5D



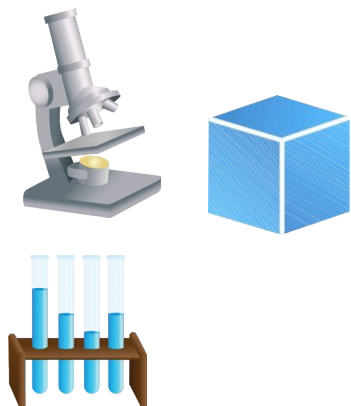
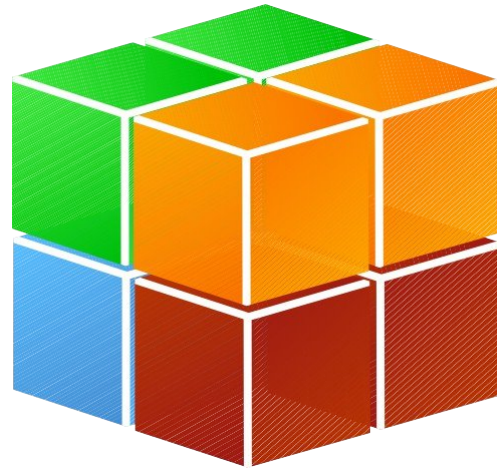
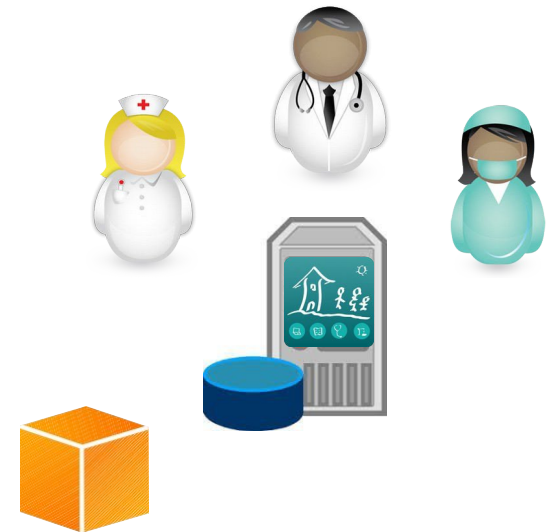
# Εφαρμογή MyGNUHealth για κινητά



# GNUHealth Federation



Αυτόνομο  
Κατανεμημένο  
Ετερογενές



Επεκτάσιμο  
Υψηλή διαθεσιμότητα  
Ασφαλές





# Το υπουργείο υγείας της Jamaica θέλησε να ενισχύσει το Εθνικό Σύστημα Υγείας με την εγκατάσταση e- Health και Electronic Medical Records

ΓΙΑΤΙ ΕΠΙΛΕΧΘΗΚΕ;

Παρέχει εργαλεία για τις Αρχές  
Υγείας (Υπουργείο, Πολιτική  
προστασία)



# GNU Health στο σύστημα υγείας της Τζαμάικα



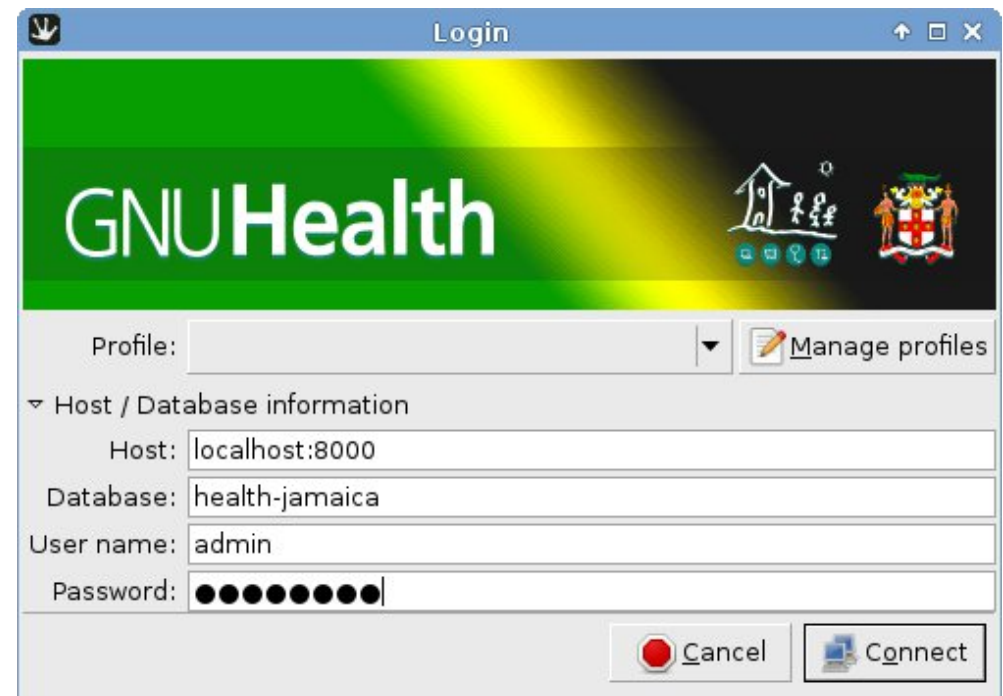
Ξεκίνησε ως ένα κοινό έργο μεταξύ της κυβέρνησης της Τζαμάικας, του Υπουργείου Υγείας και του GNU Solidario

Φτιάχτηκε τοπική ομάδα

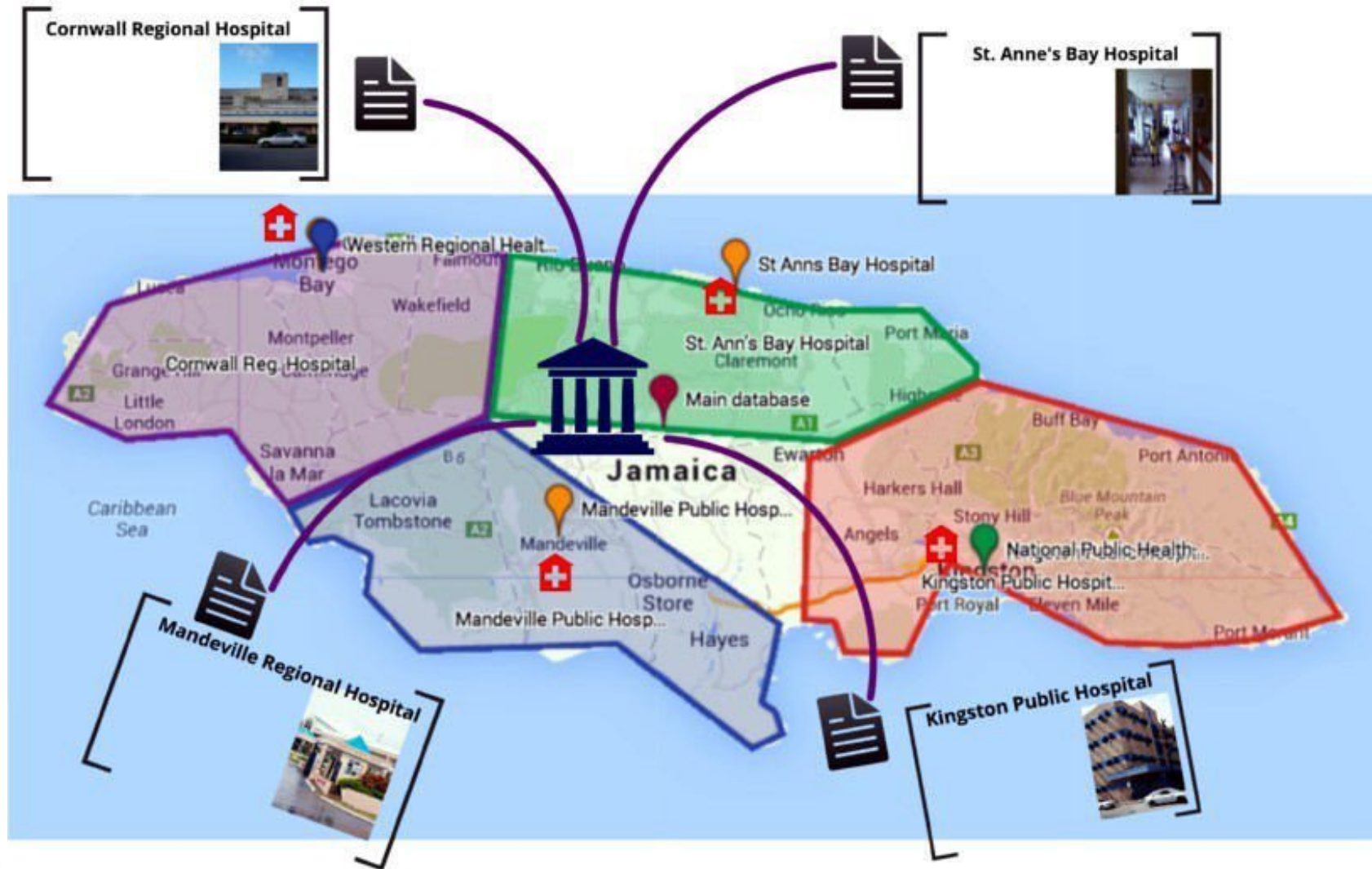
Βιώσιμοι και ανεξάρτητοι

Μοναδικό αναγνωριστικό για κάθε άτομο σε ολόκληρη τη χώρα

GNU/Linux τόσο σε σταθμούς εργασίας όσο και σε διακομιστές



# 350+ GNUHealth εγκαταστάσεις σε εθνικό επίπεδο





# Η υγεία είναι ένα μη διαπραγματεύσιμο ανθρώπινο δικαίωμα



Ομαδική φωτογραφία από το συνέδριο της κοινότητας  
GNUHealthCon 2018 στους Κανάριους Νήσους,



<http://health.gnu.org>

@gnuhealth

# ΠΗΓΕΣ

1. <https://www.gnuhealth.org/>
2. <https://www.gnusolidario.org/>
3. <https://www.moh.gov.jm/divisions-agencies/divisions/technical-services-division/health-informatics/>
4. <https://github.com/iosifidis/stathis-marketing-materials/tree/master/presentations/GNUHealth>
5. [https://en.wikipedia.org/wiki/GNU\\_Health](https://en.wikipedia.org/wiki/GNU_Health)



Με τον Luis Falcón,  
δημιουργό του GNU  
Health

