

GNUHealth

Υιοθέτηση από το Υπουργείο Υγείας της Jamaica

**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 -



Ευστάθιος Ιωσηφίδης  
AM: iis21027

# Ποιος στηρίζει το GNU Health; Το GNUSolidario

*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).*



## GNUHealth

Το δωρεάν (ελεύθερο) πληροφοριακό σύστημα για νοσοκομεία και ιδιωτικά ιατρεία.

(<https://www.gnuhealth.org/>)

Πρώτο έργο του GNUSolidario: SantiagodelEstero, Argentina, 2006



# 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/>

# Διεπιστημονική προσέγγιση στην υγεία



Το βιβλίο της ζωής του GNU Health έχει φτιαχτεί

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

για 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**  
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  
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.



# Show me the money... GNU Health!!!

Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα  
ΔΕΝ σημαίνει ότι κάτι είναι ΔΩΡΕΑΝ.

Αν και πίσω από το GNU Health βρίσκεται η ΜΚΟ  
GNU Solidario, αν κάποια εταιρία θέλει να εγκαθιστά  
συστήματα με GNU Health σε πελάτες της:

- διαθέτει το πρόγραμμα χωρίς χρέωση (άδεια χρήσης GPL – 3.0 ή νεότερη)
- Αρχική εγκατάσταση (πληρωμή εφάπαξ)
- Συντήρηση (πληρωμή ανά χρόνο)



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

# 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)



# 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

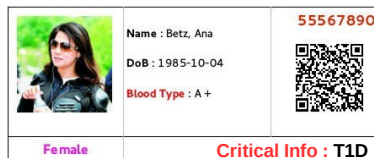
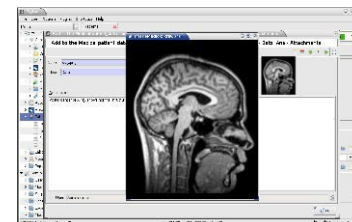
tryton://health.gnusolidario.org:8000/health28/model/party.party/2;domain=%5B%5B%22is\_person%22%2C+%22%3D%22%2C+true%5D%5D&views=%5B:



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



The screenshot displays the GNU Health software interface running on localhost as an administrator. The main window shows the 'Patient' record for 'Ana Betz'. On the left, there's a sidebar menu with categories like Party, Product, Financial, Currency, Inventory & Stock, Purchase, Calendar, and Health. Under 'Health', various medical modules are listed, with 'Obstetrics' currently selected. The top bar indicates the connection status and user role. The patient's information includes age (37y 8m 27d) and a profile picture. A dropdown menu is open over the 'Appointments' section, listing options such as Conditions, Disability Assessment, ECGs, Evaluations, Imaging Test Request, Imaging Test Results, Lab Reports, Lab Request new order, Neonatal Info, Obstetric History, Ophthalmologic Evaluations, PSC, Prescriptions, RCRl, Request Imaging Test, Services, Socioeconomic and Family Assessment, Surgeries, and Vaccinations. Below this, a table lists medical conditions: 'Z88.0 : Personal history of allergy to penicillin' (unchanged), 'E10 : Type 1 diabetes mellitus' (chronic), 'A90 : Dengue fever [classical dengue]' (acute), and 'A40 : Streptococcal sepsis'. At the bottom, fields for Date of Birth (DoB: 08/28/1980), PUID (55567890), Blood Type (A), Hospitalized status, Hb value, and Active status are visible.

[illegible]

# Δημογραφικά στοιχεία, Επιδημιολογία, Πρώιμη προειδοποίηση

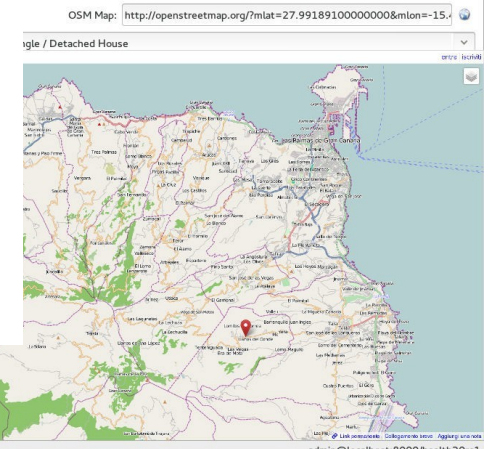
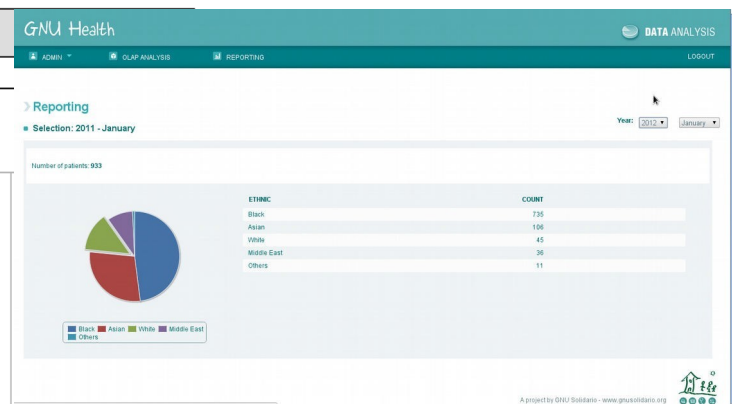
Print Date: 10/11/2014 at 18:57:01

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

## GNU Health Summary Report

### Population Pyramid

	♀	♂
Population	2131	1998



Administrator - GNU SOLIDARIO HOSPITAL [Euro]

Waiting requests: 0 received - 0 sent

admin@localhost:8000/health20rc1



A detailed map of the Guanartermo area in San Juan, Puerto Rico. The map shows a grid of streets including Avenida Apolinario, Calle Numancia, Calle Simancas, Calle El Salvador, Calle Vergara, Calle Luchana, Calle Fernando Guanartermo, Calle La Covadonga, Calle Pavia, Calle Secretario Padilla, Calle Manolin III, Calle Quebeque, Calle Asador, Calle Pavia, Calle Luchana, Calle Vergara, Calle Leparito, Calle Cajetana Mart, Calle El Plasco, Calle Cocha VII, Calle El Ja, Calle Peru, Calle El Plasco, Calle Cocha VII, Calle El Ja, Calle Peru, Calle El Plasco, Calle Cocha VII, Calle El Ja, Calle Peru. Landmarks include Plaza del Pilar, BBVA, Medina, La Caixa, Bar Casa Caramelo, Bar El Precio Justo, CP Fernando Guanartermo, IES El Rincón, Asador, Helados Luisita, Emperador, Quebeque, Cañasete, Guanartermo, Bar Casa Caramelo, Bar El Precio Justo, CP Fernando Guanartermo, IES El Rincón, Asador, Helados Luisita, Emperador, Quebeque, Cañasete, Guanartermo. A red location pin is placed on Calle Pavia near Avenida Apolinario. The map also shows the coastline and the San Juan River.

<http://health.gnu.org>

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

**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.

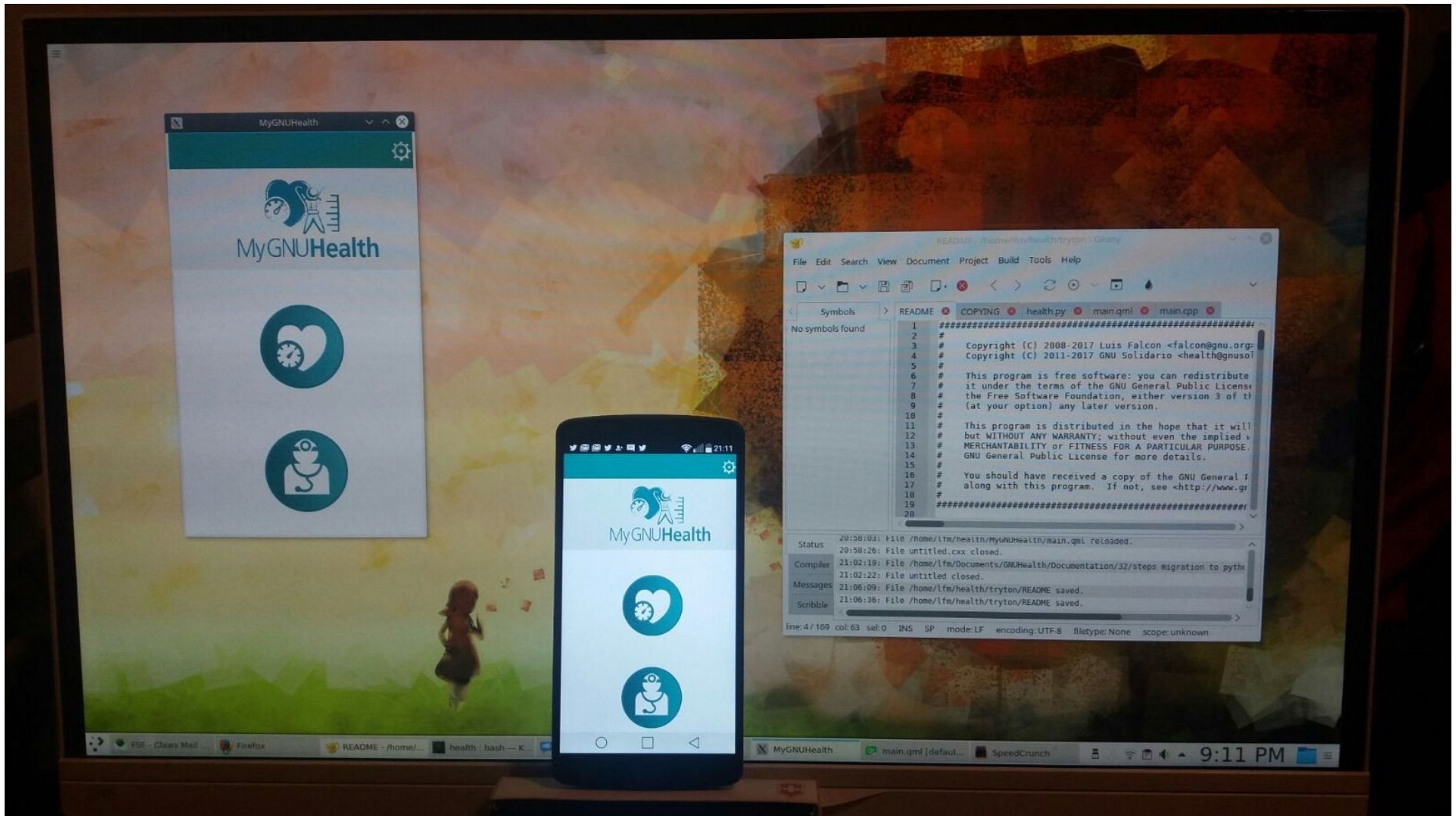
GNU Solidario General Hospital has research units covering nearly all major specialties of medicine and is the primary teaching hospital in the island.

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





# GNUHealthFederation

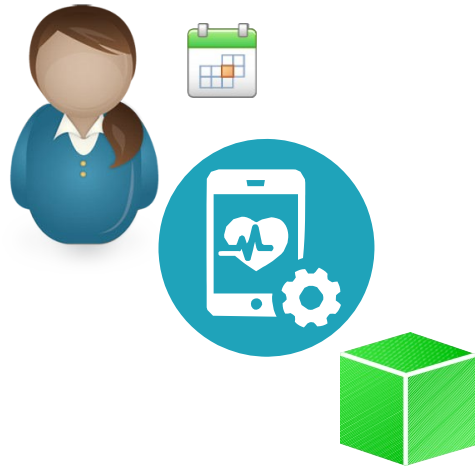


**GNUHealth**  
FEDERATION

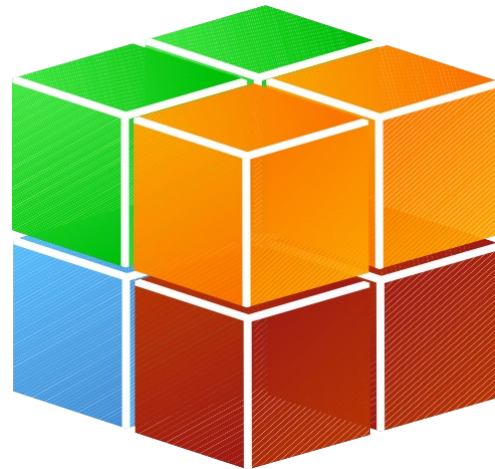
 **GNUSolidario**



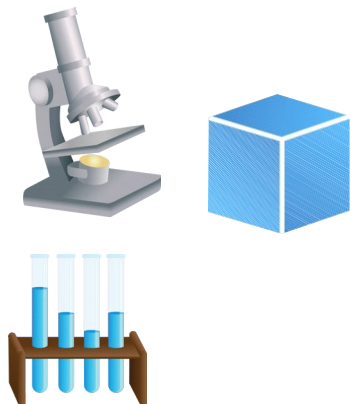
# GNUHealthFederation



Αυτόνομο  
Κατανεμημένο  
Ετερογενές



Επεκτάσιμο  
Υψηλή  
διαθεσιμότητα  
Ασφαλές



## Σχέδιο δράσης στη Jamaica



# 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



Login

GNUHealth

Profile:  Manage profiles

▼ Host / Database information

Host:

Database:

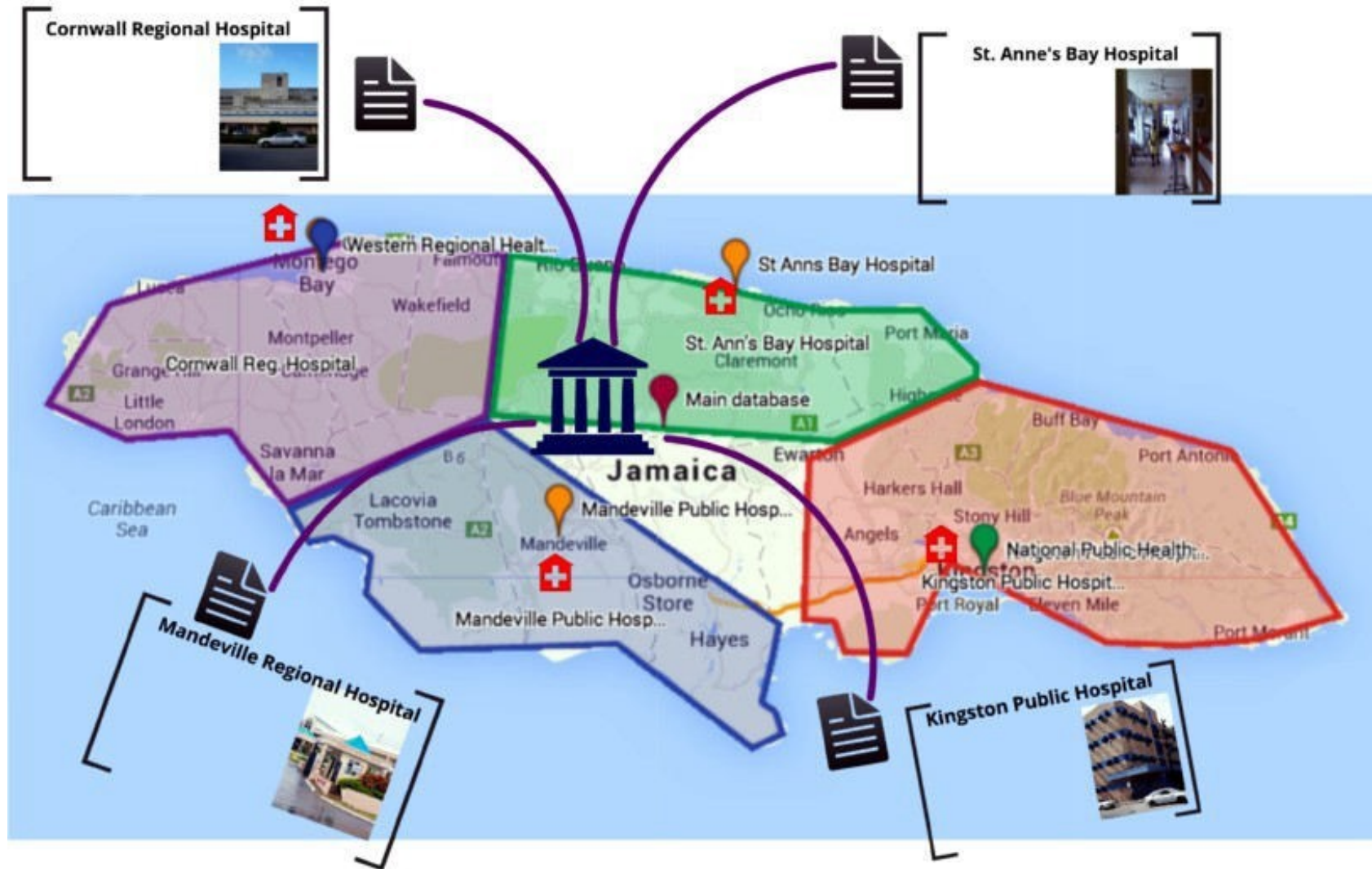
User name:

Password:

Cancel Connect



# 350+ “GNU” Health εγκαταστάσεις σε εθνικό επίπεδο





# Η υγεία είναι ένα μη διαπραγματεύσιμο ανθρώπινο δικαίωμα



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

<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)

