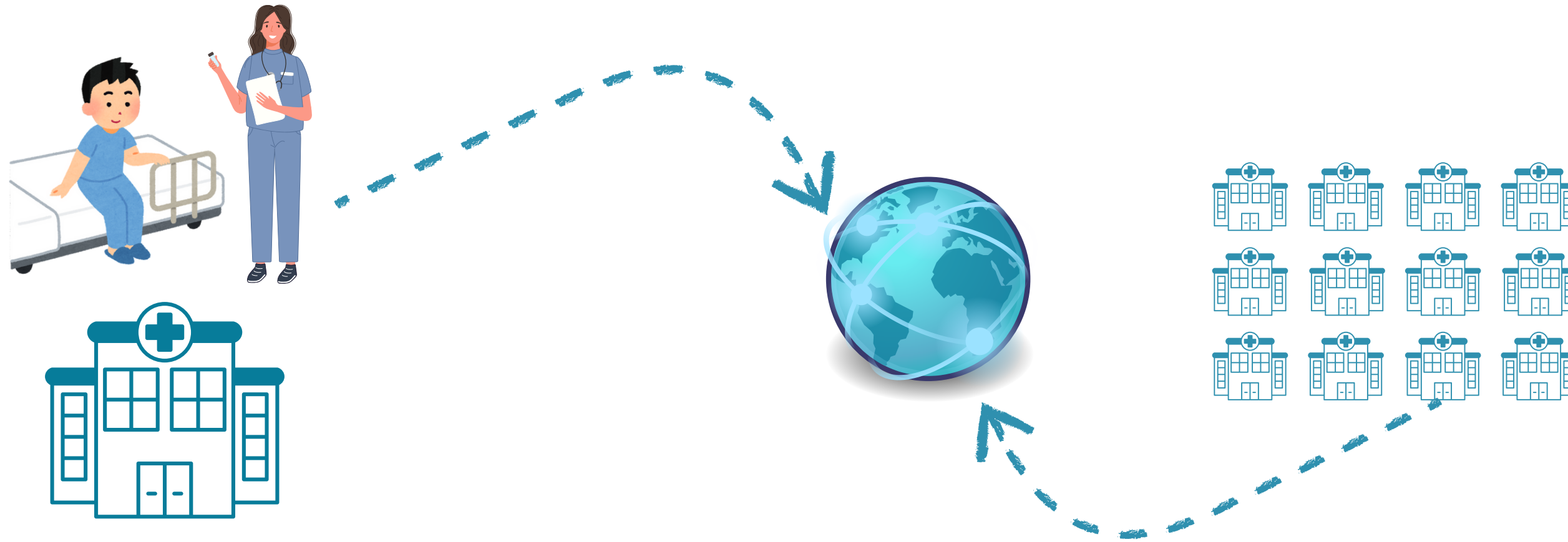




# PalClinic

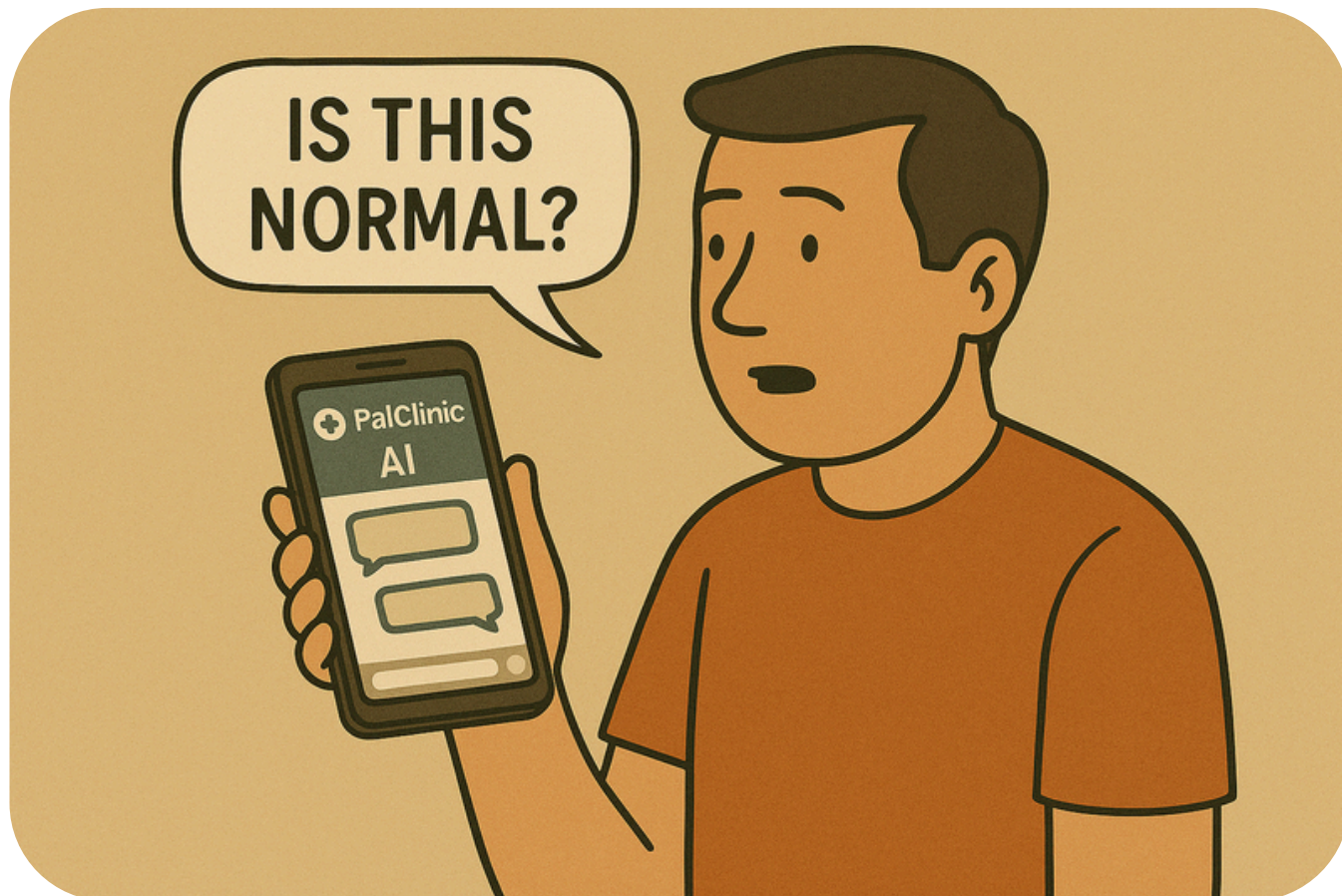
AI-POWERED SCHEDULING AND CONSULTING  
APPLICATION FOR PALESTINE CLINICS.



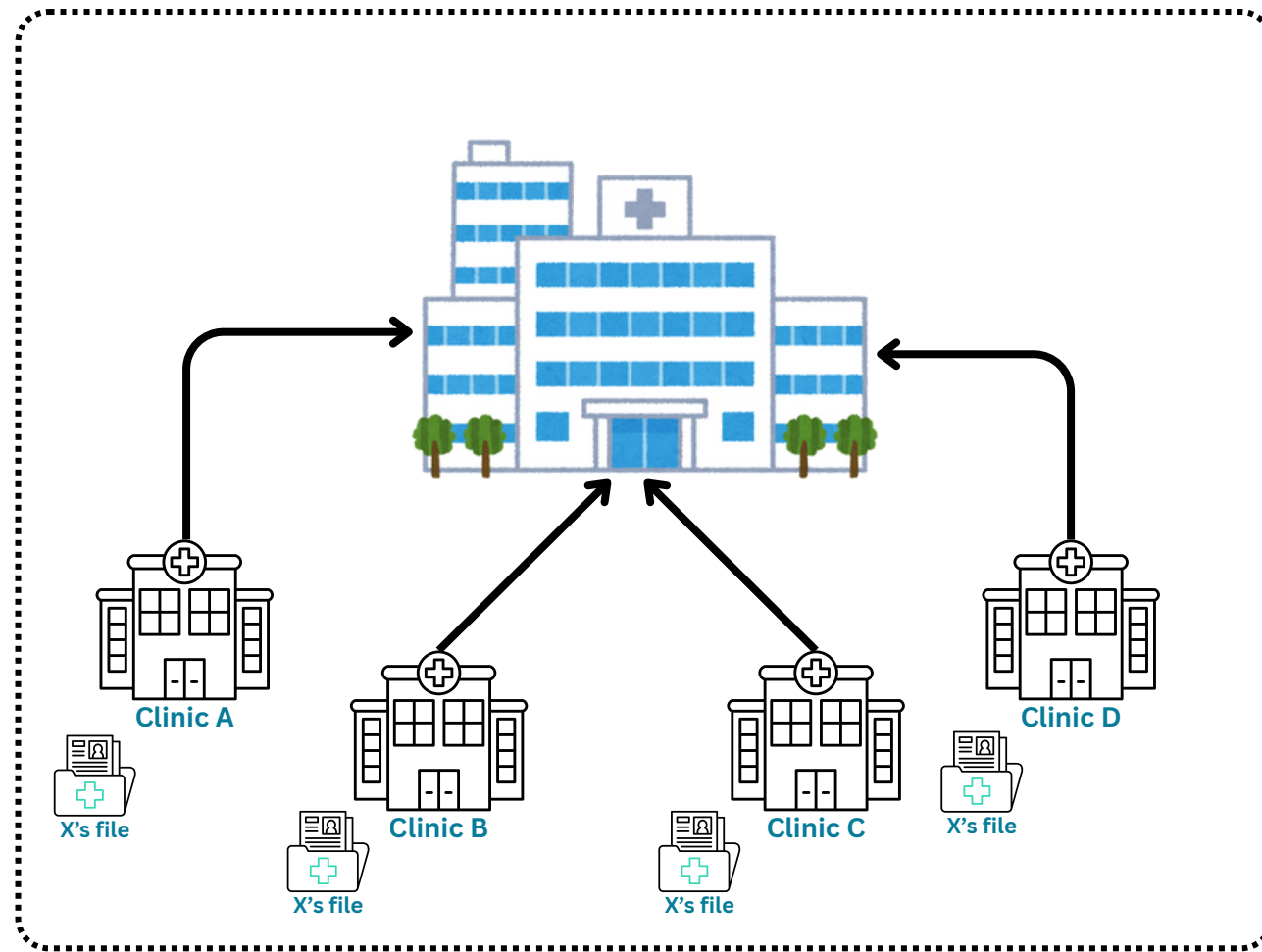
# Problem



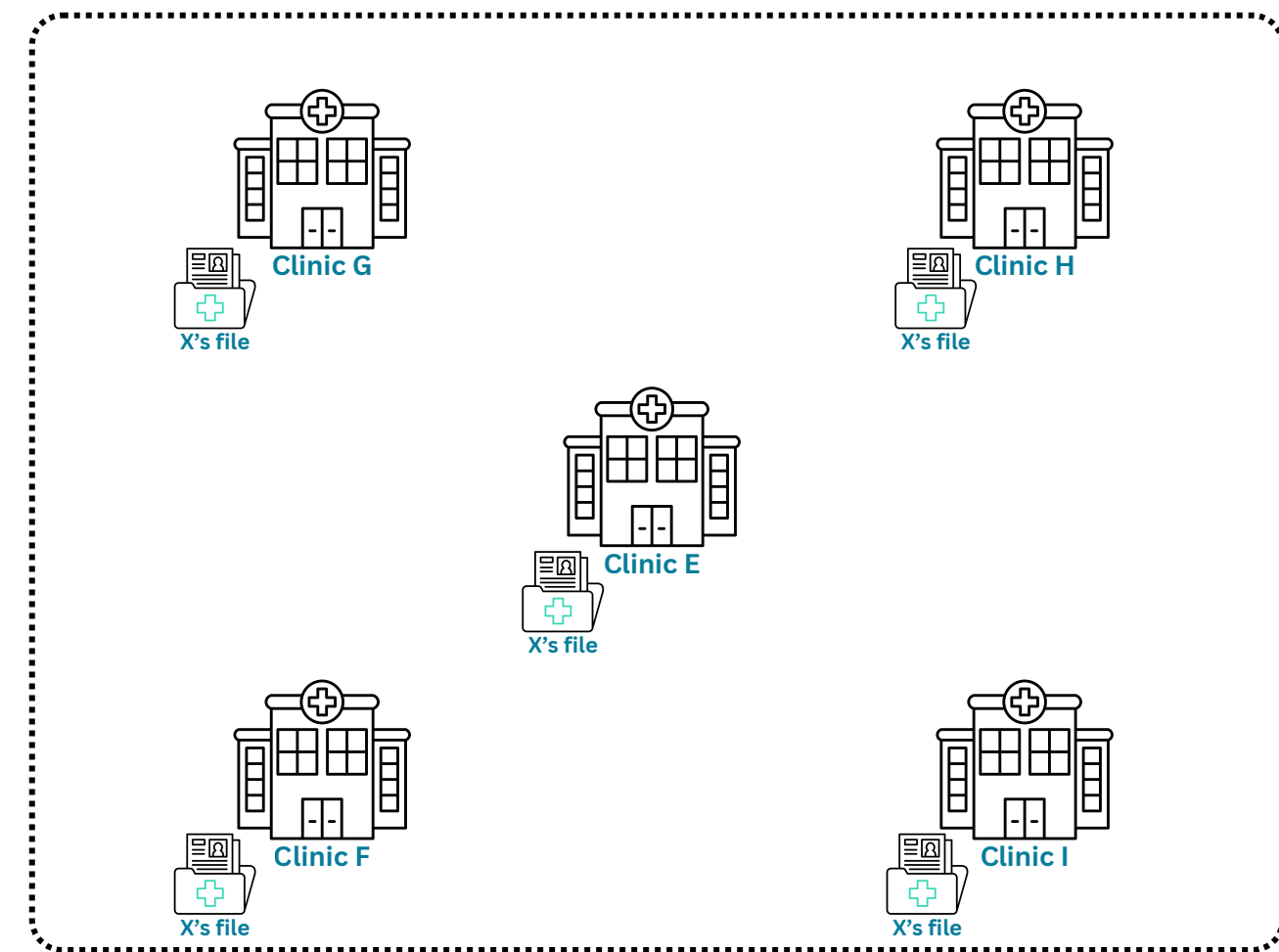
# Solution



# Structure of the Palestinian health system



Health Care Center

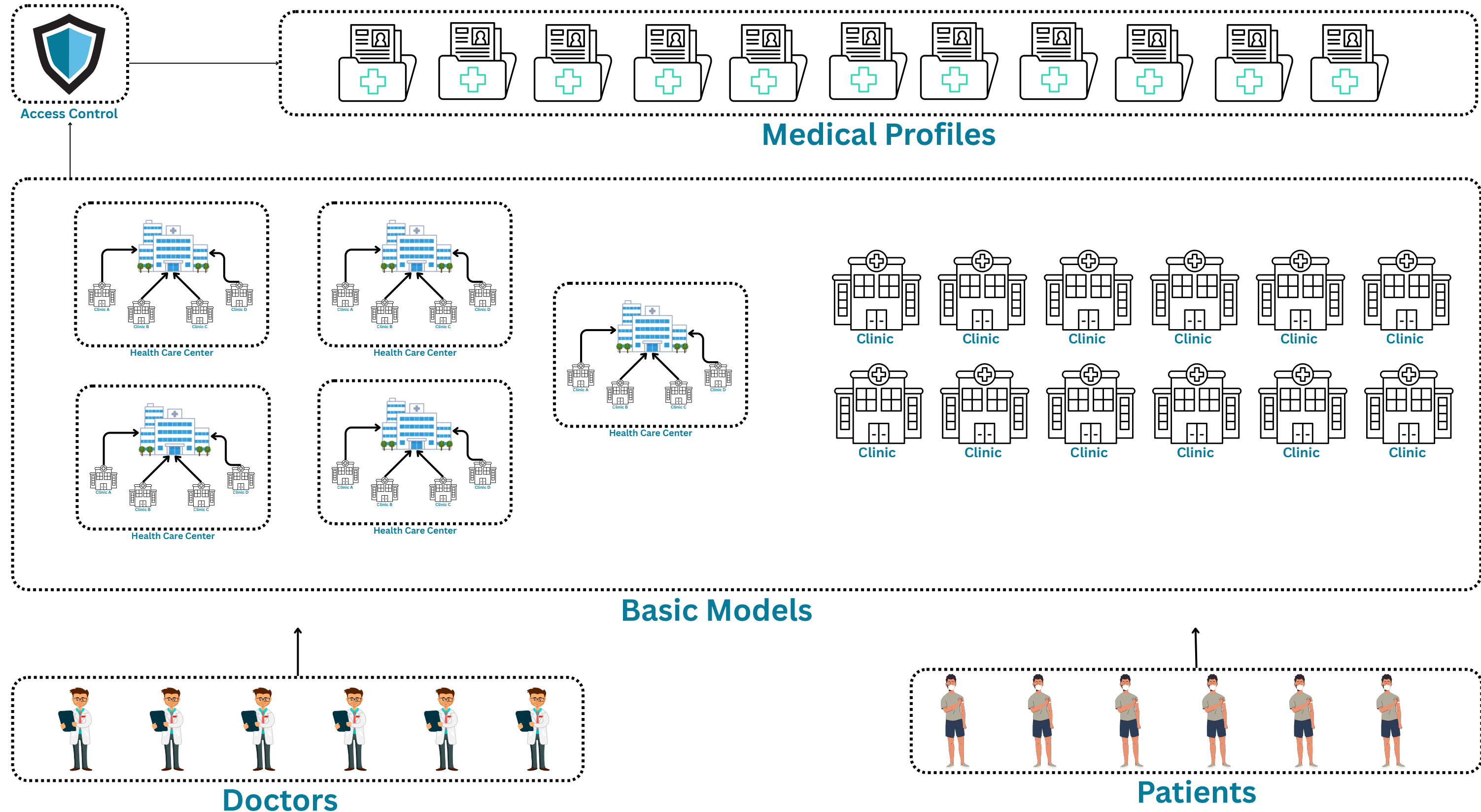


Individuals

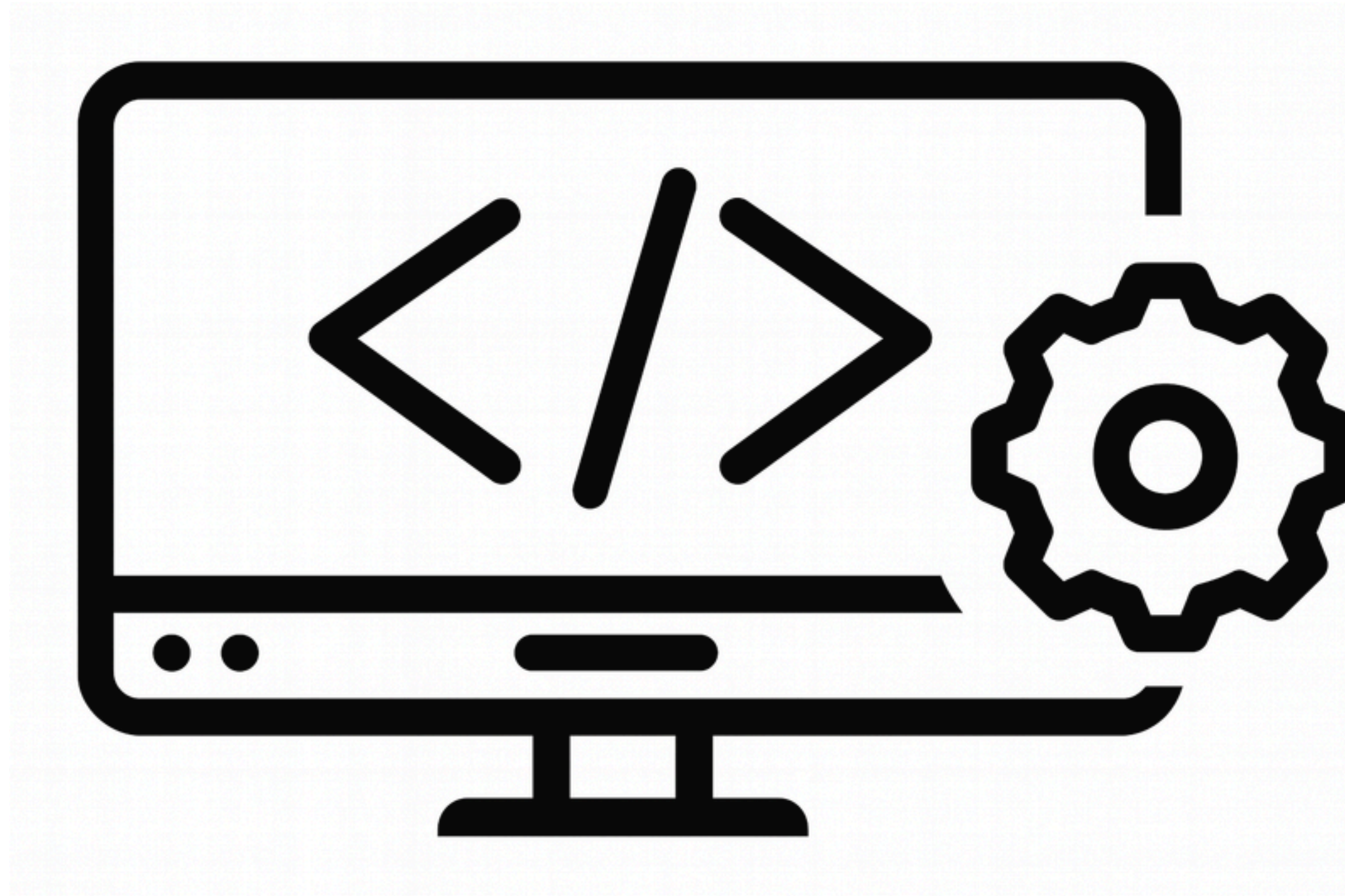


Patient X

# What does PalClinic do?



# Backend Development

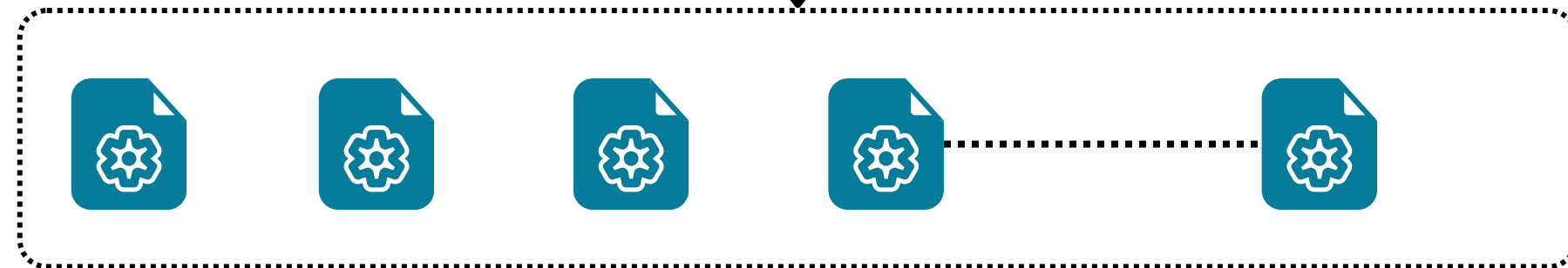


# Design Patterns (Layered Architecture)

Presentation Layer



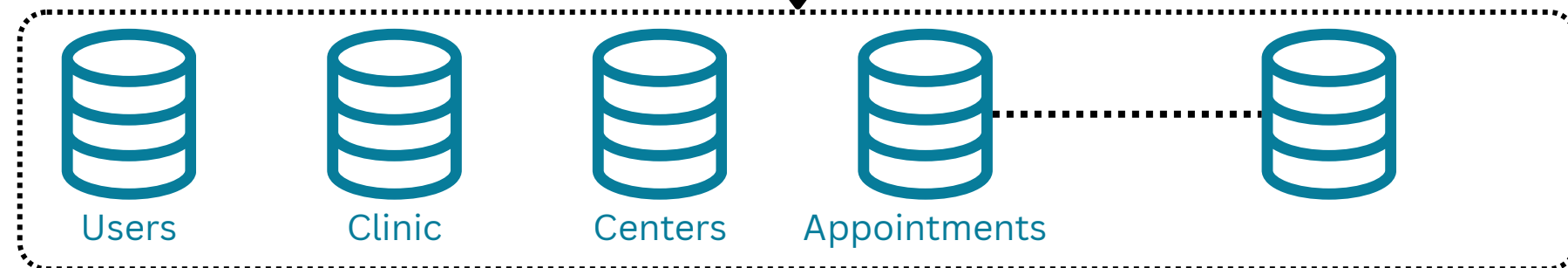
Business Layer



Persistence Layer



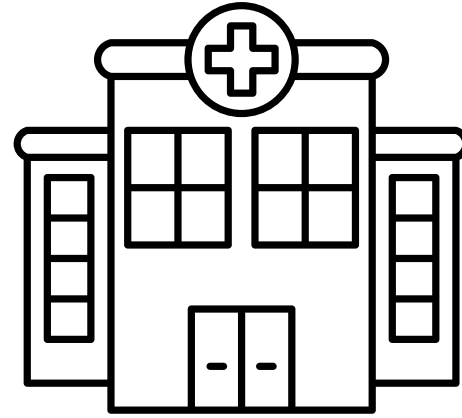
DataBase Layer



# • Basic Models



• Health Care Center Model



• Clinic Model



• Appointment Model



• User Model



• Medical Profile Model

- **Communication Models**

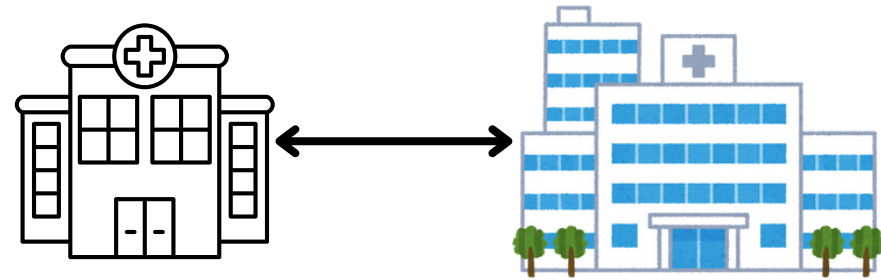


- Chat Model

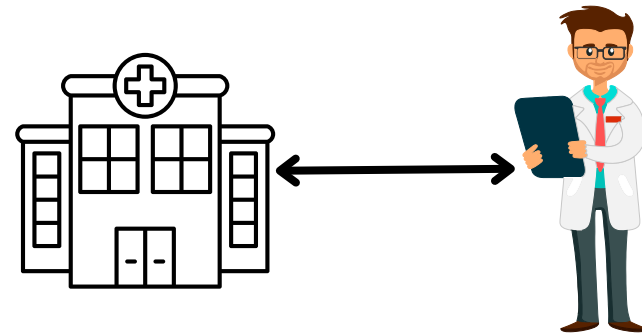


- Notification Model

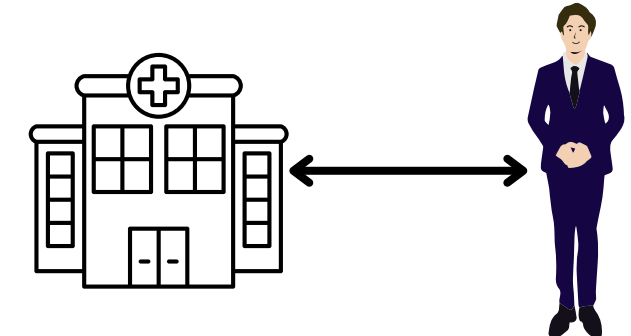
# • Access Control Models



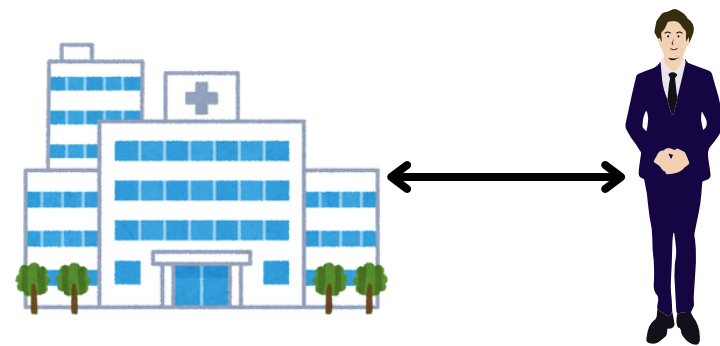
• Clinic <--> Center



• Clinic <--> Doctor



• Clinic <--> Moderator

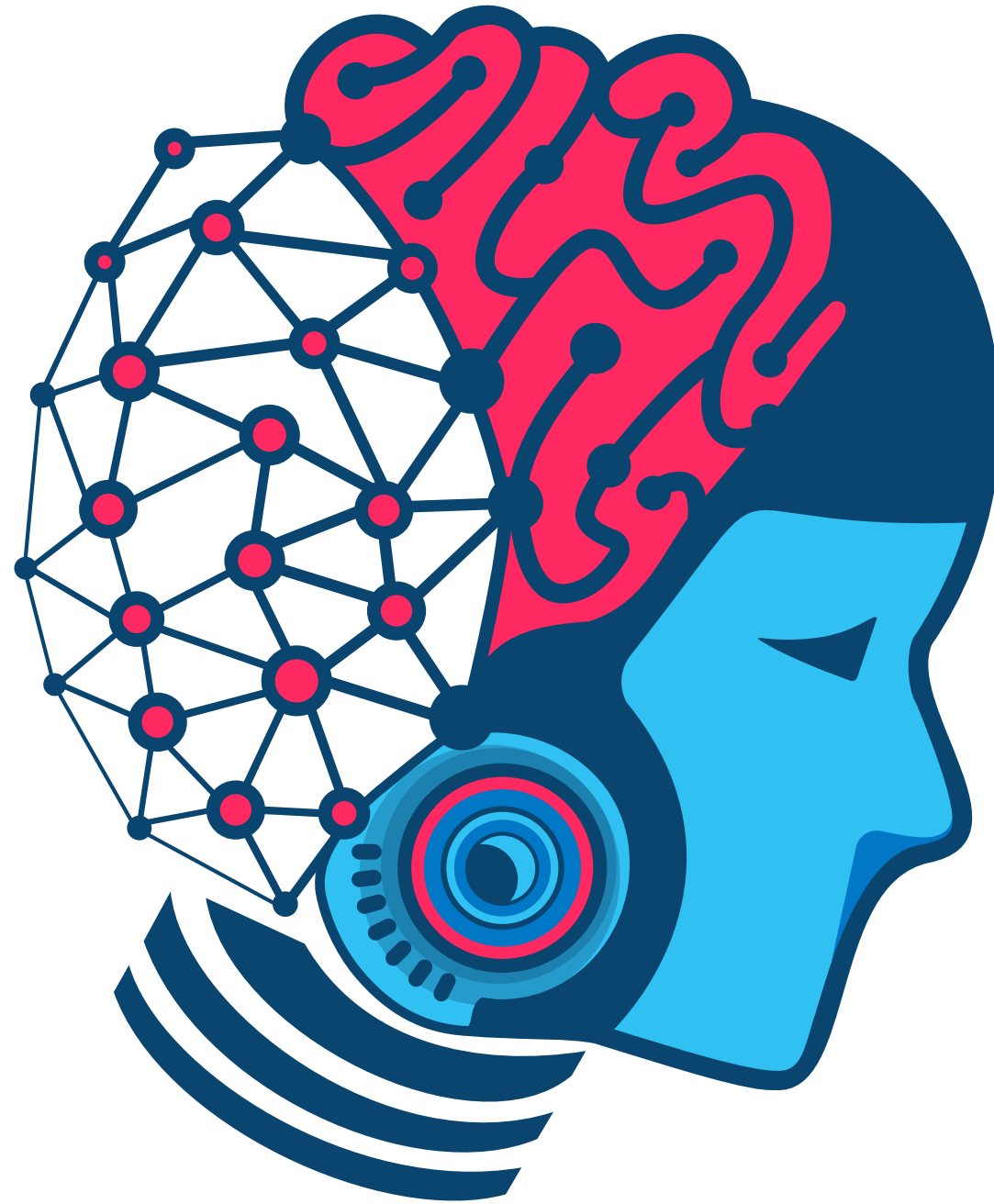


• Center<--> Moderator

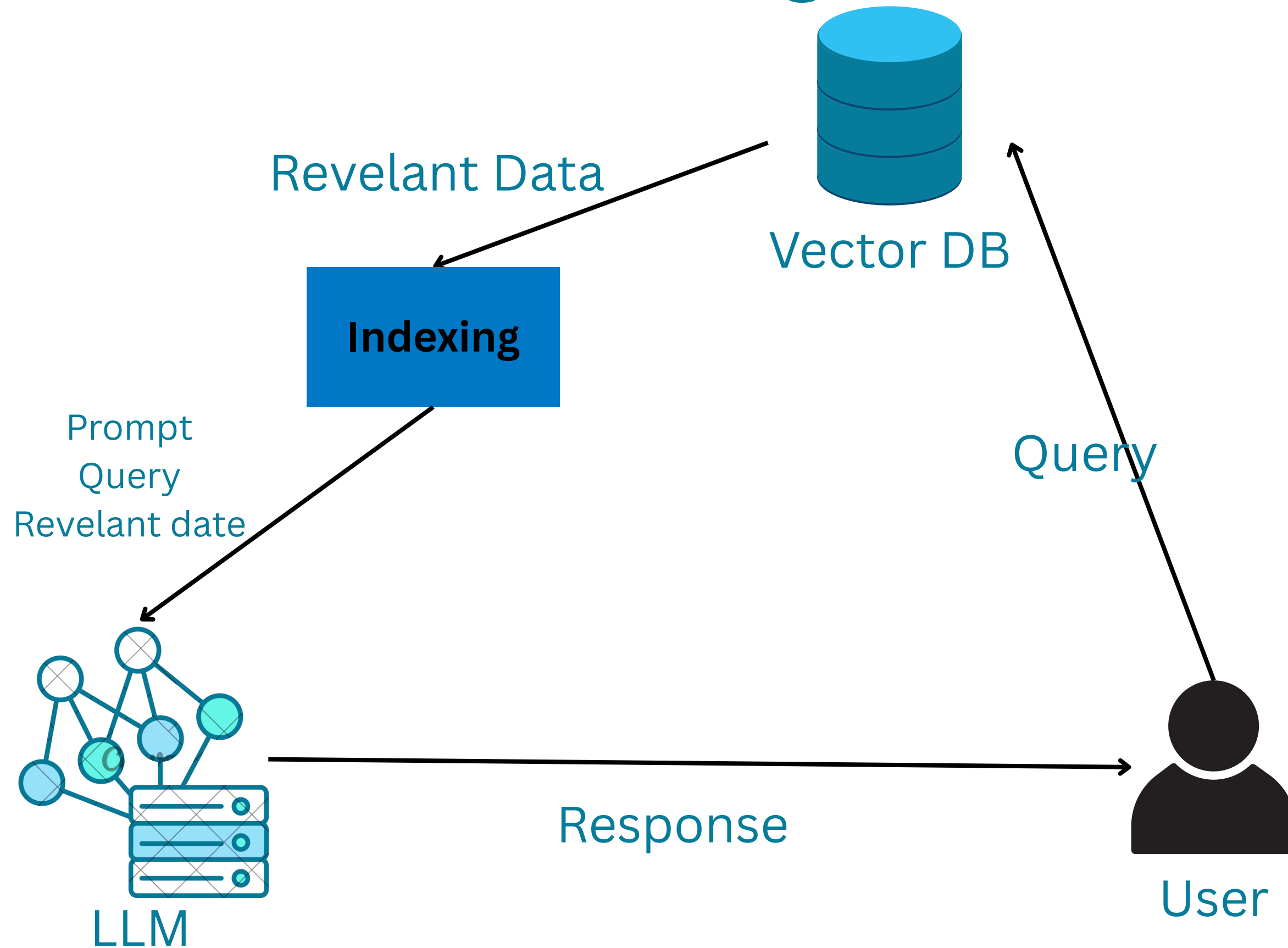


• Doctor<-->Patient

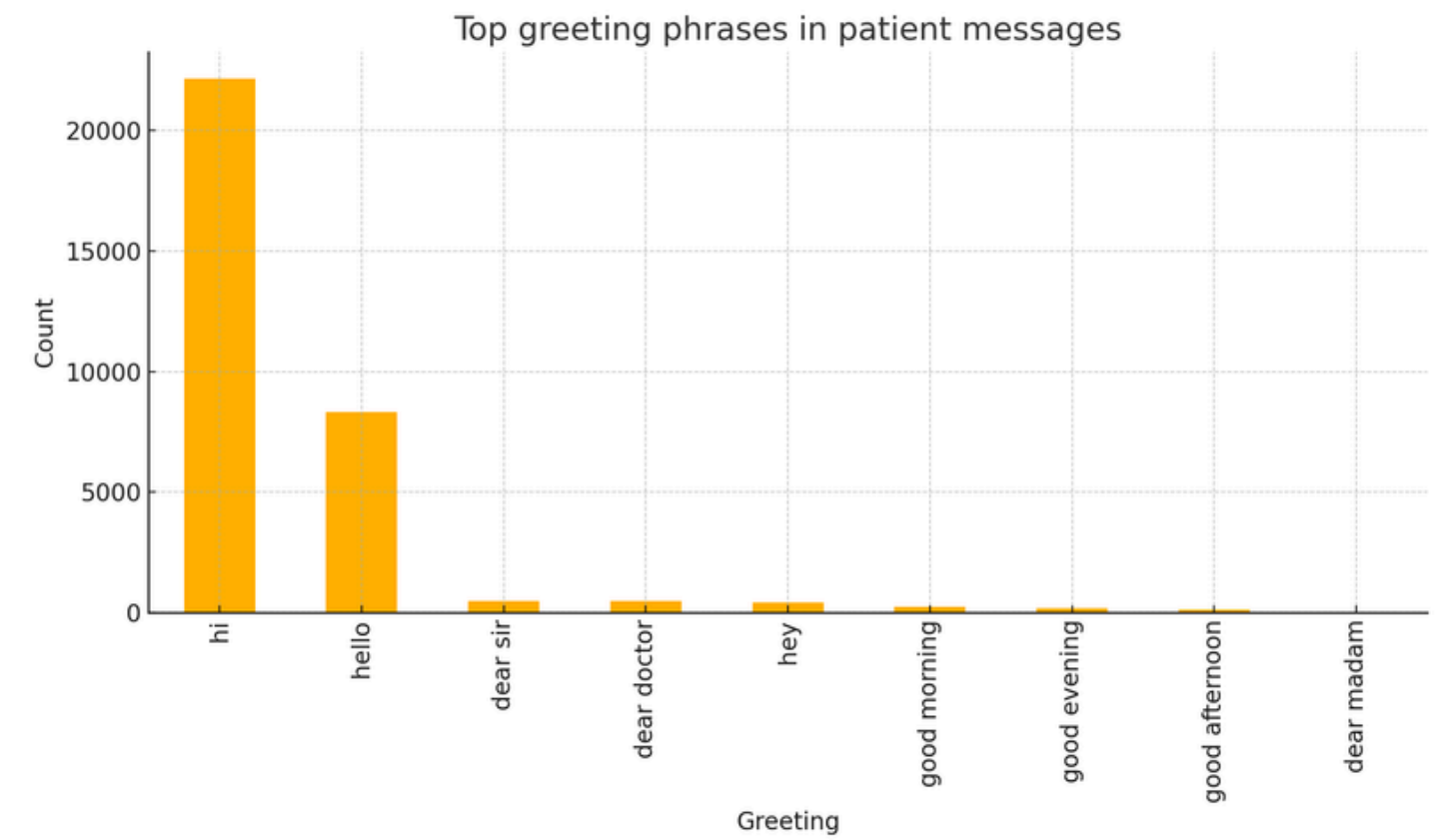
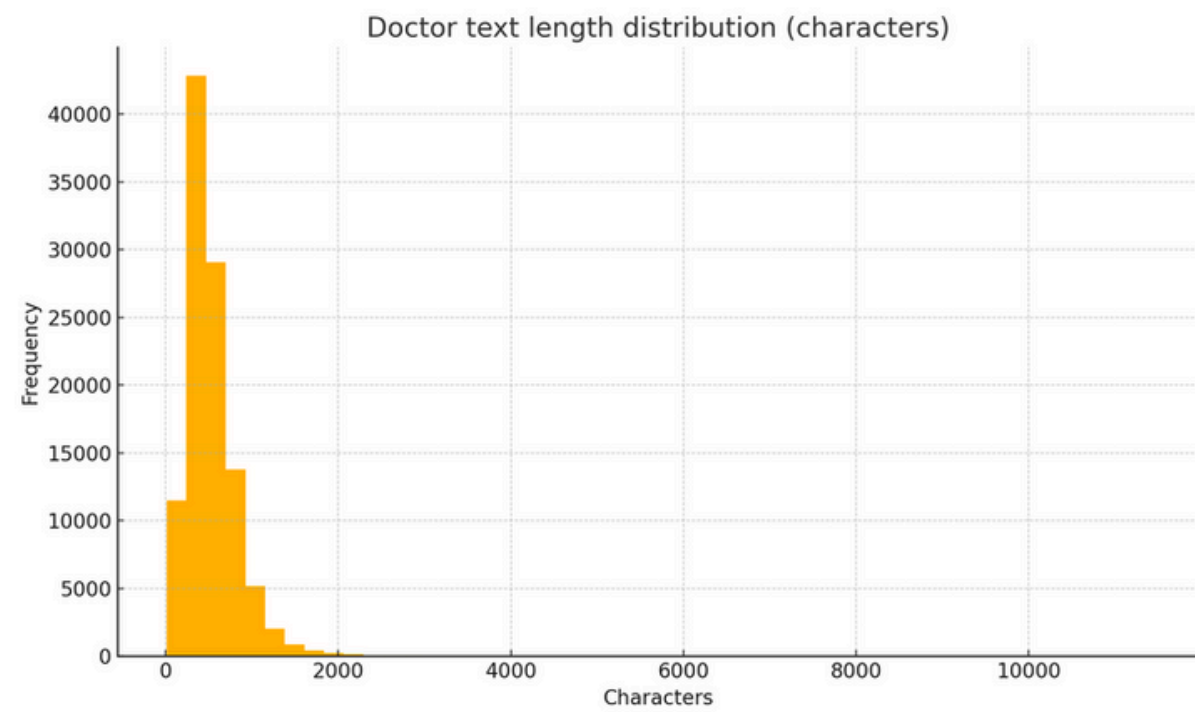
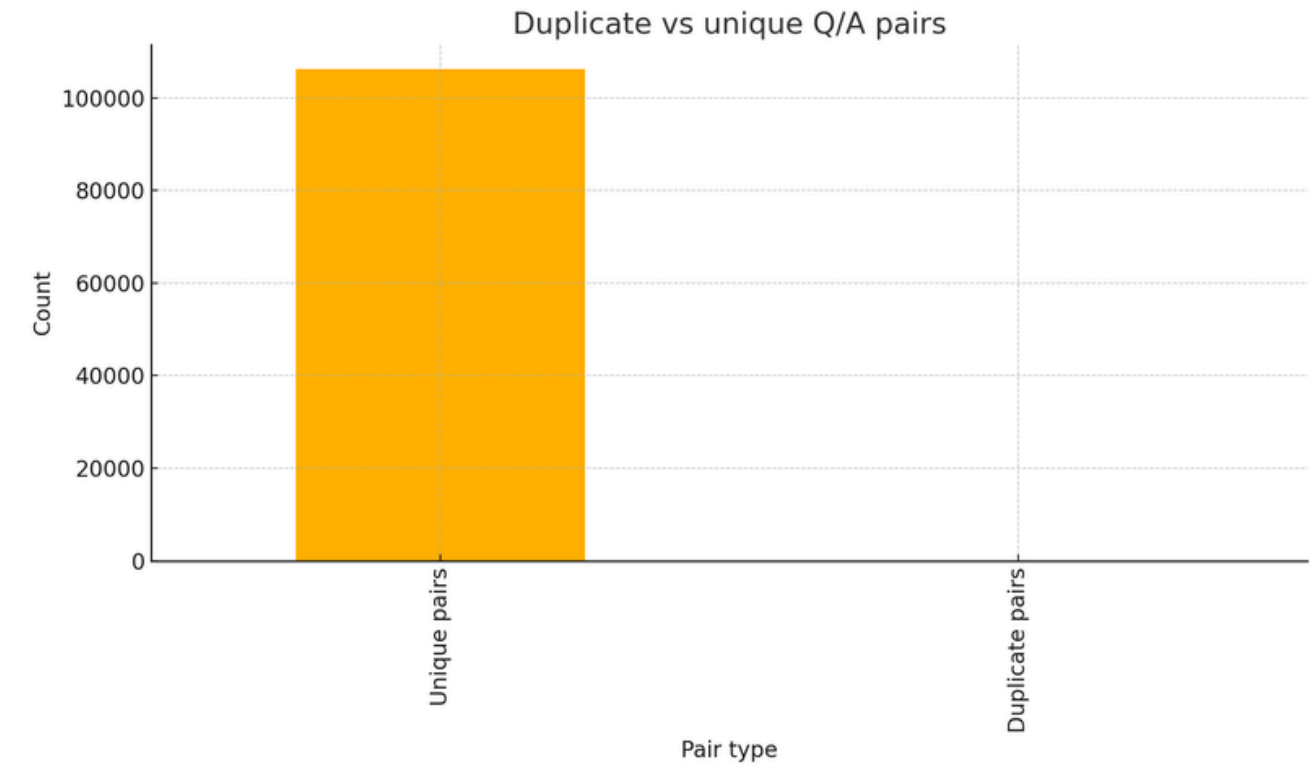
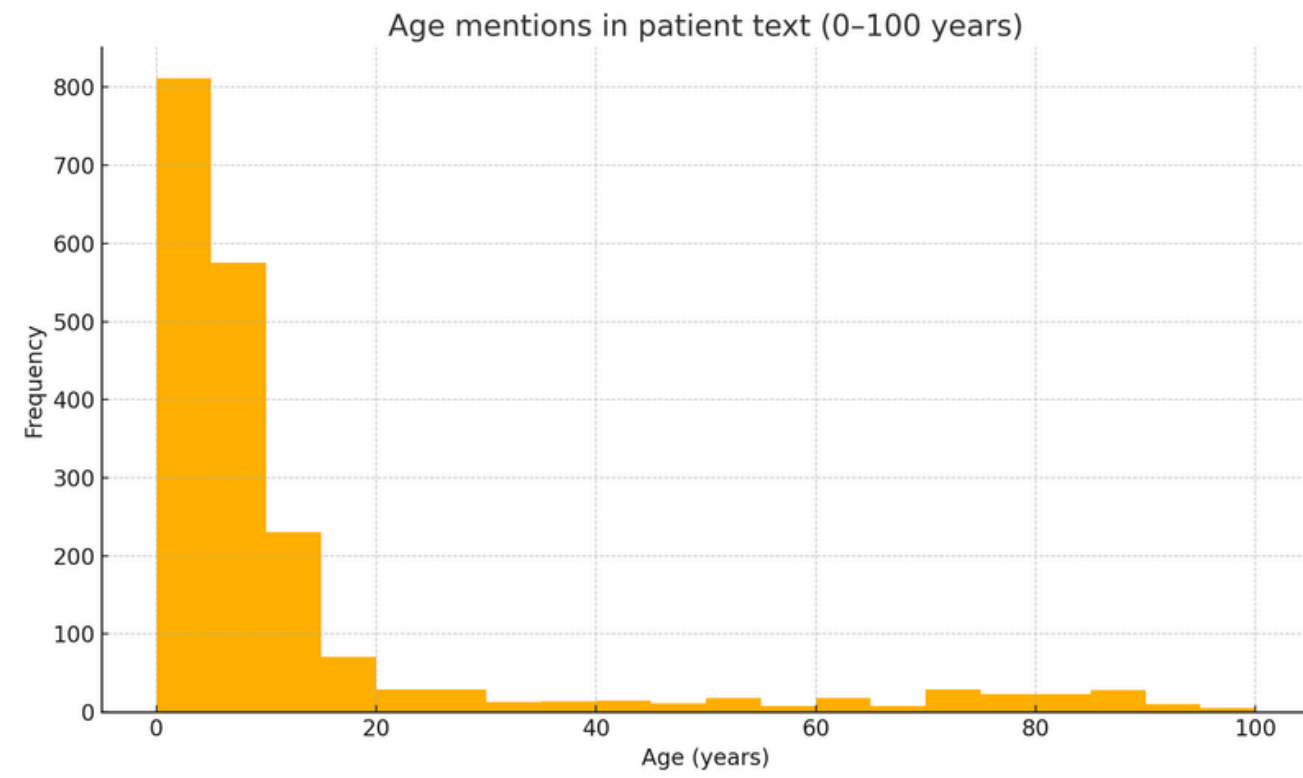
# AI (Artificial Intelligence)



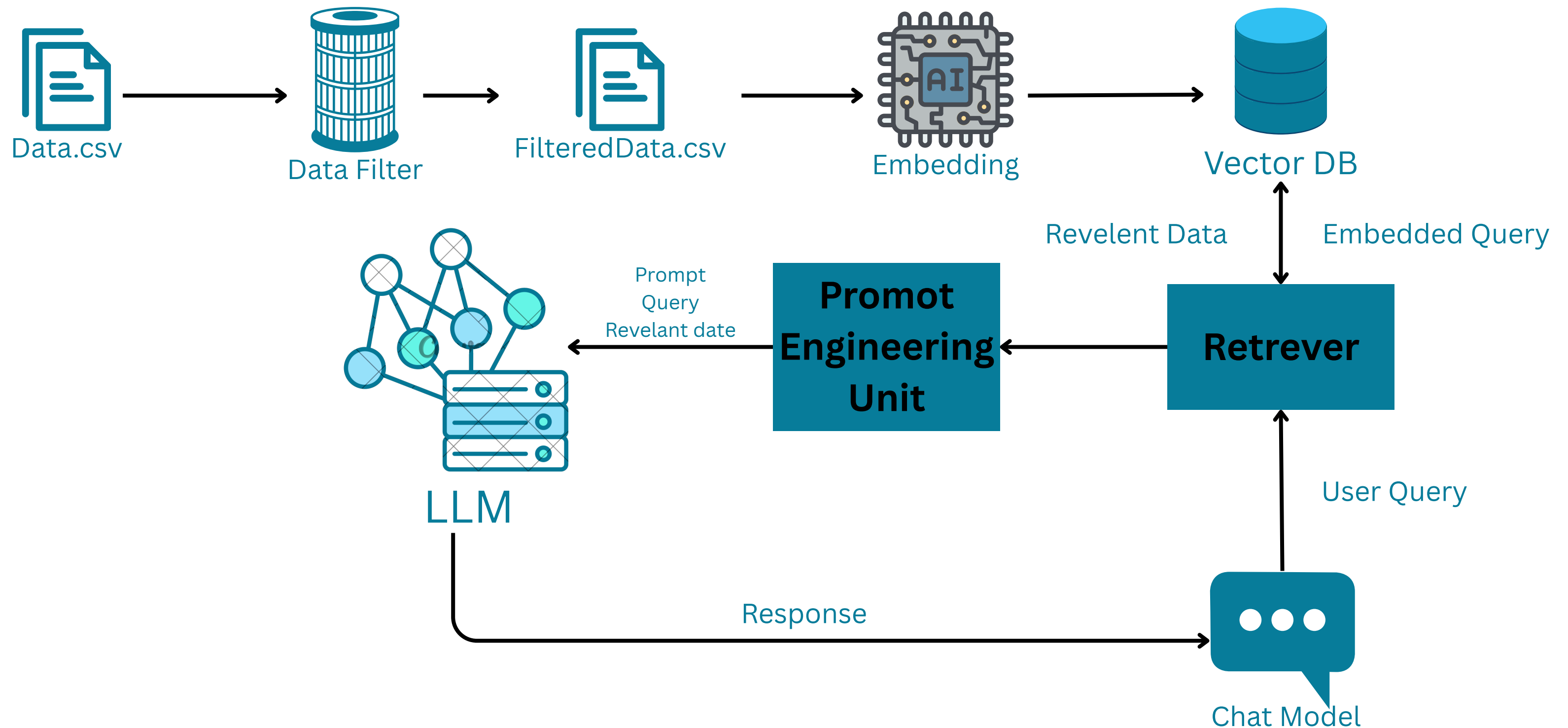
# RAG (Retrieval-Augmented Generation)



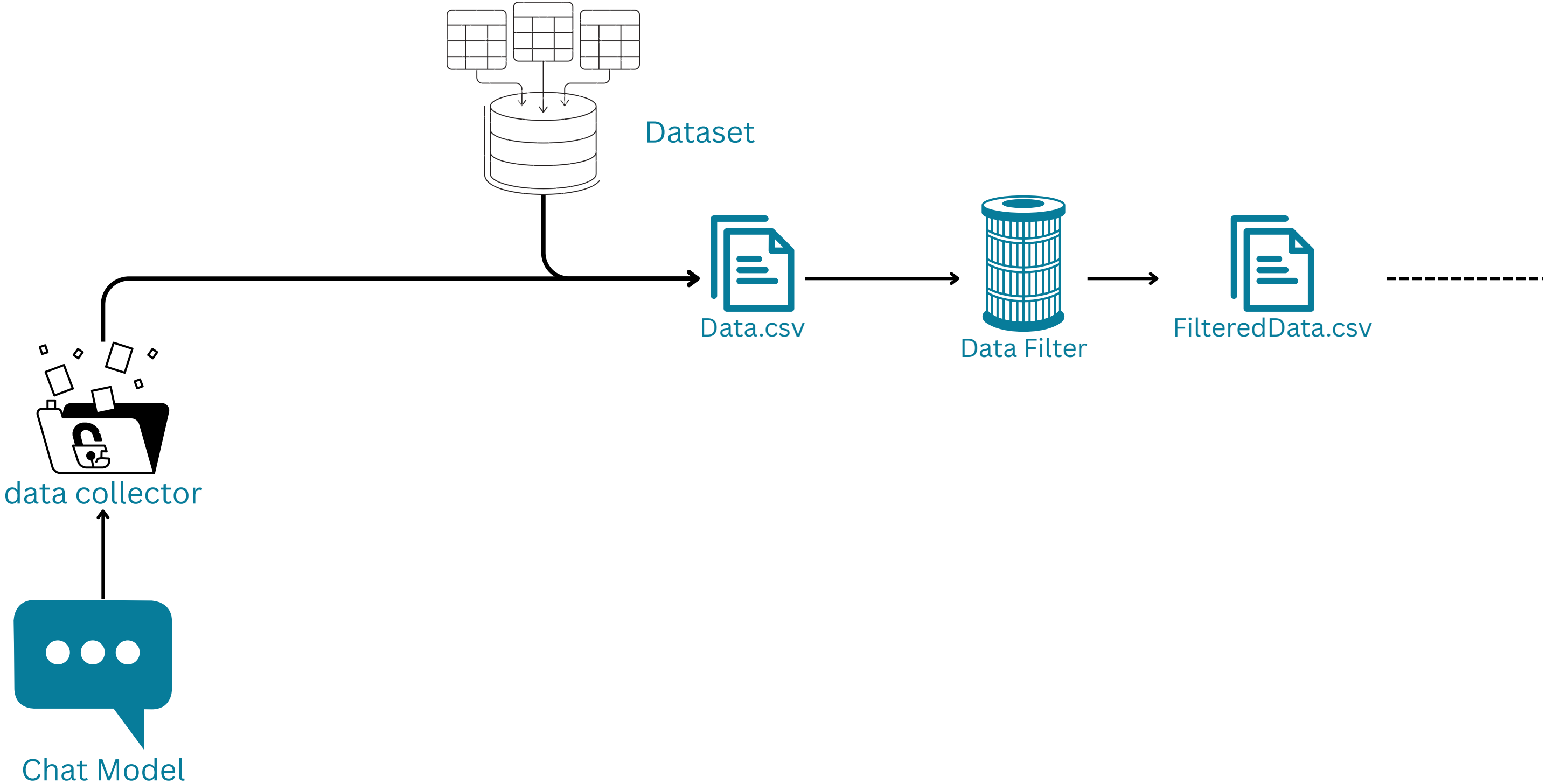
# Data Analysis



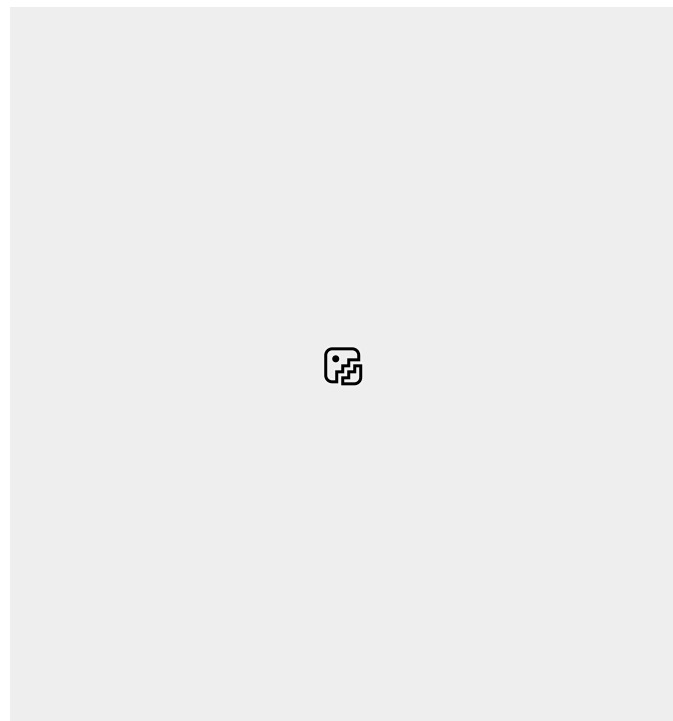
# PalClinic RAG Pipeline






# PalClinic RAG Pipeline Reinforcement Learning




# Frontend Development




# Admin View






الإحصائيات



العلاقات



المراكز الصحية

إضافة مركز صحي

إضافة مطرف

إدارة المطرفين

إدارة المراكز الصحية

اسم المركز الصحي

النوع

طوبى

العنوان

اختر الموقع على الخريطة

Longitude

العرض الإلكتروني

Latitude

رقم الهاتف

وصف

مركز صحي

# Clinic Moderator View

The screenshot displays the PalClinic web application interface for a clinic moderator. At the top, there is a navigation bar with the PalClinic logo and three menu items: 'الرئيسية' (Home), 'الرئيس' (Admin), and 'الرئيسية' (Home). The main content area features a light blue rounded rectangle containing contact information for 'هيئة السلام' (Al-Salam Body). The text is as follows:

- هيئة السلام
- النوع: individual
- العنوان: 600 - سويت Fort New - سائق MT 29394 side,
- الهاتف: 0097082602634
- البريد: [bm-shayden@lrmmy@lkhzn.com](mailto:bm-shayden@lrmmy@lkhzn.com)
- التخصصات: إدارة، أداء وإدارة، الترميم
- ساعات العمل:

At the bottom of this information box is a green button labeled 'تعديل البيانات' (Edit Data).

# Doctor View

PalClinic

طبقات المستشفى | الطبيب | الرئيسية

طب | قيد الانتظار | مكتمل | **كل**

ابحث (اسم المريض، رقم...)

**عائف لطيف**

بيانات العيّن

رقم العيّن: 1763

التاريخ: الخميس، 11 يونيو 2020

الوقت: 13:00

العيادة: عيادة السيد 31

**العيادة** [في انتظار](#)

بيانات المريض

البريد: ehyfeyb@example.net

الهاتف: +97242957155

**الأستاذ ياسمين الزيدانية**

بيانات العيّن

رقم العيّن: 17

التاريخ: 12 يونيو 2020، 11:00

الوقت: 09:00

العيادة: عيادة السيد

**العيادة** [في انتظار](#)

بيانات المريض

البريد: hawd37@example.com

الهاتف: +97082107155

**رائد الصبي**

بيانات العيّن

رقم العيّن: 1963

التاريخ: الجمعة، 12 يونيو 2020

الوقت: 13:00

العيادة: عيادة السيد 35

**العيادة** [في انتظار](#)

بيانات المريض

البريد: jwly35@example.net

الهاتف: +336-801-700-1

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

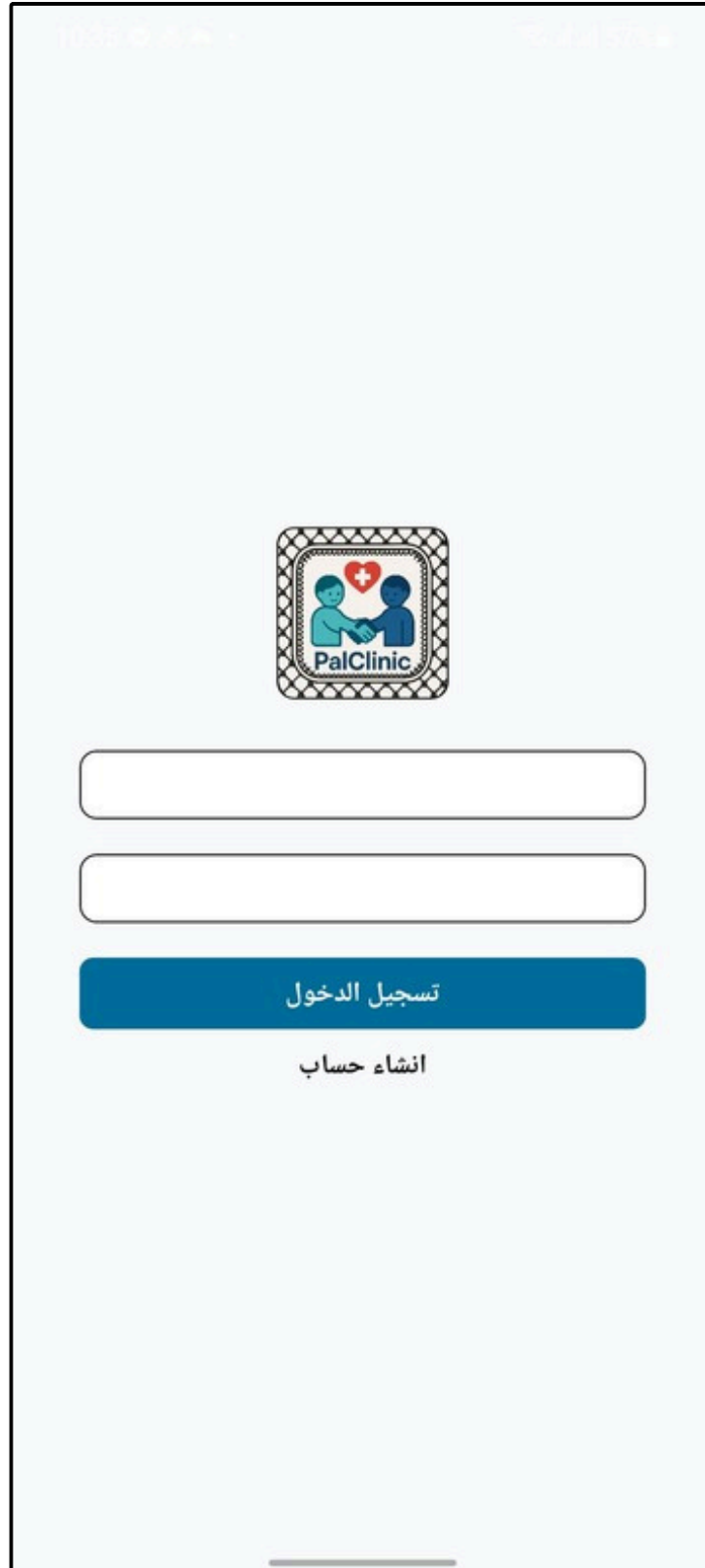
# Doctor View

The screenshot displays a web application interface for a doctor's view. At the top, there is a header with the logo 'PalClinic' and navigation icons for 'طبقات العيادة' (Clinic Levels), 'المرضى' (Patients), and 'الرئيسية' (Home). The main content area features a central card titled 'المعلومات الأساسية' (Basic Information) containing a table of patient data:

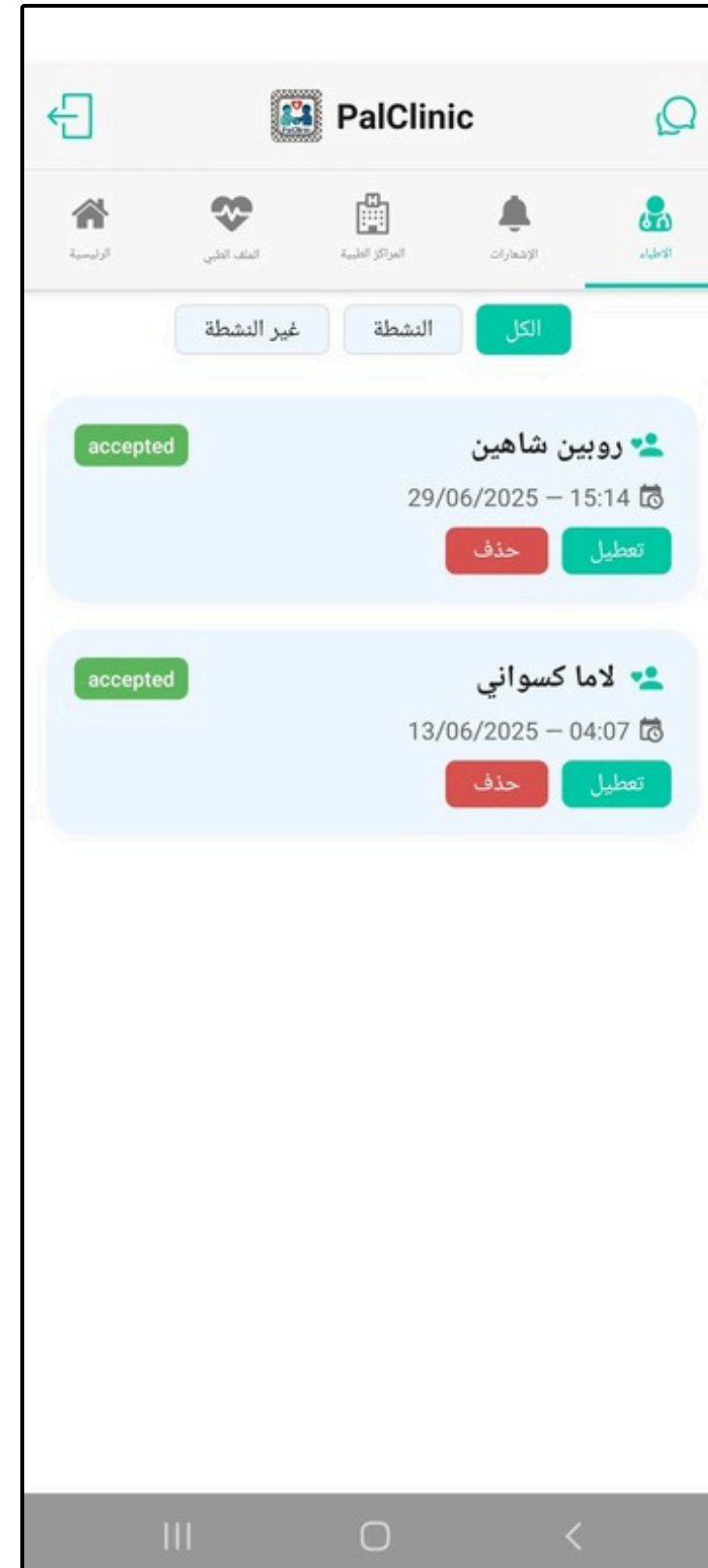
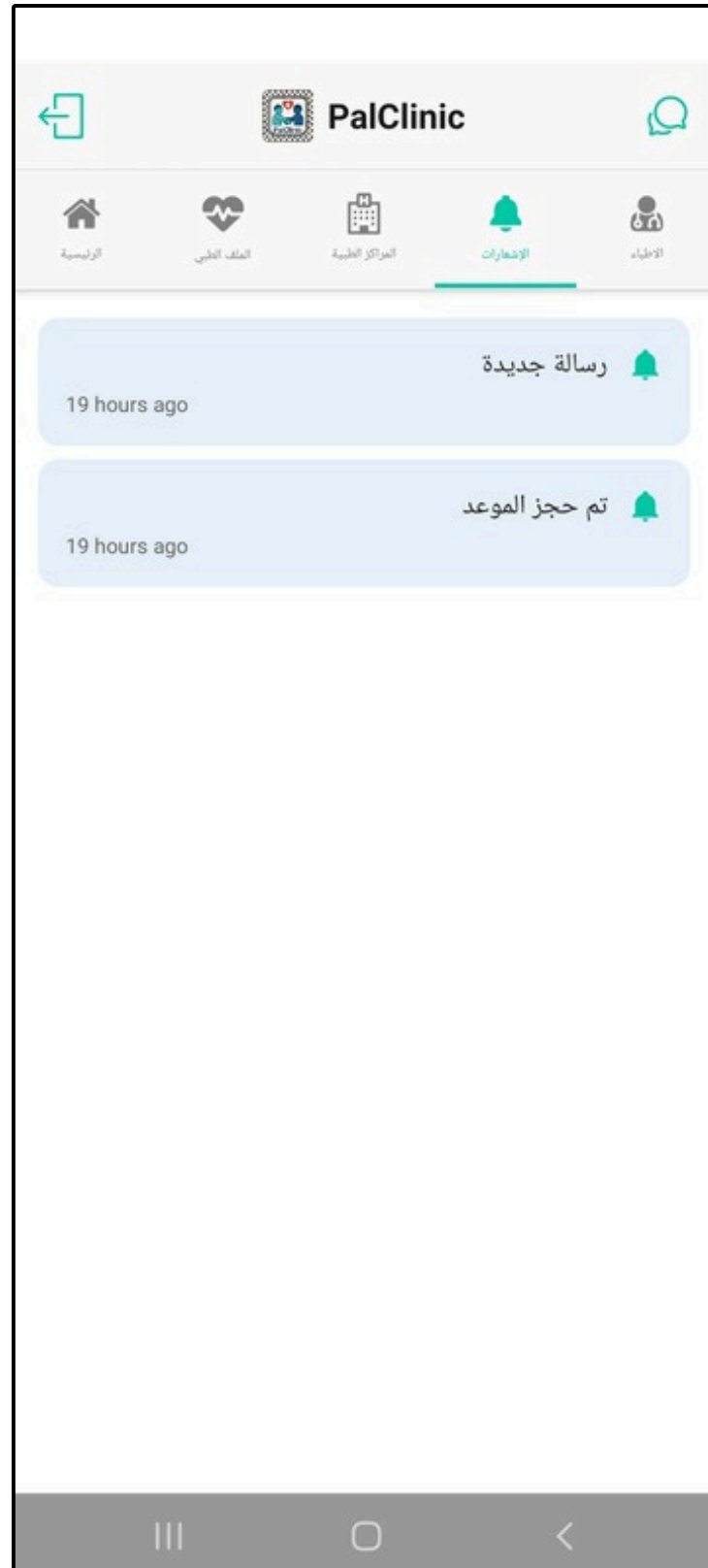
العمر	الجنس	أصيلة الدم	الطول	الوزن	العصائير	الأعراض المرغلة
31 سنة	ذكر	A+	1.41 م	44.6 كغ	Reiciendis recusandae ipsum non laudantium impedit. Assumenda accusamus id	Occaecati porro id quia architecto ab. A tristique ratione repellat

Below the table, there is a vertical sidebar on the right with a menu of options: 'المعلومات الأساسية' (Basic Information), 'التاريخ المرضي' (Medical History), 'التحاليل المخبرية' (Laboratory Tests), 'الرسائل الطبية' (Medical Messages), and 'ملاحظات الأطباء' (Doctors' Notes). The 'المعلومات الأساسية' option is currently selected and highlighted in green. At the bottom right of the screen, there is a Windows watermark: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

# Patient Views



# Patient Views



# Results and Conclusion

