**UNIVERSIDAD CASTRO CARAZO.**

**Logotipo

Descripción generada automáticamente**

**BACHILLERATO EN INGENERIA INFORMATICA.**

**IN3032** **Programación de Computadoras IV**

**Tercer cuatrimestre 2021**

**Profesor: Ing. Yeison Rojas Sancho**

**Tema:**

**Proyecto Final Programación 4.**

**Edison Chavarría Vásquez.**

**Palmares**

**Diciembre 2021**

Contenido

[Introducción 3](#_Toc89274413)

[Descripción del problema 4](#_Toc89274414)

[Formulación del problema 4](#_Toc89274415)

[¿Como se podría solucionar el problema sobre lo rudimentario y lento que es realizar consultas sobre todos los datos de los pacientes? 4](#_Toc89274416)

[Justificación del problema 5](#_Toc89274417)

[Diagrama Entidad Relación 6](#_Toc89274418)

[Modelo Relacional 6](#_Toc89274419)

[Diagramas Casos de Uso 7](#_Toc89274420)

# Introducción

En el presente proyecto final de Programación de Computadoras IV, nuestra intención es lograr entender los temas vistos y mostrados por el profesora en el curso ya sea con la intención de brindarnos una comprensión más amplia en lo que son las bases de datos, los formularios de Oracle, además adquirir más conocimiento de los requisitos qe se deben cumplir y sobre la creación de un manual de usuario y así tener un mayor conocimiento lo que nos servirá más en el ámbito laboral profesional que llega a ofrecer la carrera de Ingeniería Informática. Esperando sacar la utilidad máxima de este proyecto se desea que todos tengamos un entendimiento claro y conciso sobre lo que nos puede aportar todos estos temas sobre Oracle para nuestra carrera Ingeniería Informática. En el caso de este proyecto debemos cumplir y realizar un sistema para la empresa que nos contrató, llamada “Vida sana”. Esta es una clínica la cual tiene 13 años en el mercado, la misma tiene 2 sedes en costa rica. Lo mas popular de la clínica son las cirugías que la misma ofrece, y esto según la empresa es por su increíblemente baja tasa de mortalidad, la cual por las cirugías es de 0.3 %.Es por esto que en los últimos años la empresa ha obtenido un aumento considerable , por lo que llevar el control de todo esto ha sido más complicado, ellos no solo ofrecen cirugías también ofrecen consultas médicas y varios tipos de tratamientos ,Pero ahora la empresa quiere una aplicación para llevar el control de varias cosas pero en tiempo real, para que así puedan tener un mejor control de todos los internados en el hospital , y de sus medicamentos. Lo que debemos hacer es esta aplicación para la empresa, y en nuestro caso vamos a utilizar todo lo aprendido para realizarla. Las aplicaciones que van a ser destinadas a la realización de lo que nos solicita “Vida sana”, van a ser Oracle forms y Toad. En nuestro caso todo lo que requiere la empresa fue solicitado por nuestro analista el cual realizo un KickOff con la empresa para así saber que se quiere realizar acorde a los requerimientos de la clínica.

# Descripción del problema

La empresa en los últimos años ha obtenido un aumento considerable en todo lo que respecta cirugías, consultas médicas y varios tipos de tratamientos, por lo que llevar el control de todo esto ha sido muchísimo más complicado y rudimentario para los trabajadores de la clínica. Pero hasta ahora la empresa tuvo esta necesidad así que quiere una aplicación para llevar el control de varias cosas pero en tiempo real, por ejemplo ver sus medicamentos, sus doctores, su estado, en que cama están y ese tipo de cosas , para que así puedan tener un mejor control de todos los internados en el hospital, y de sus medicamentos.

# Formulación del problema

# ¿Como se podría solucionar el problema sobre lo rudimentario y lento que es realizar consultas sobre todos los datos de los pacientes?

La empresa al parecer estaba cómoda con esa manera de trabajar, pero poco a poco fueron obteniendo mucho más trabajo en las cirugías que ofrecen, pero lo hicieron en un momento muy tarde, en 2021, por lo que están con una necesidad de esta función de ver los datos de los pacientes a tiempo real .Por lo que actualmente sufren de pérdida de tiempo y de facilidades , ya que les complica todo más fácil por lo que la manera de solucionar esto es dando una propuesta completa y coherente que cumpla con todas las necesidades de la empresa.

# Justificación del problema

Como justificación del problema podemos decir varias cosas, podemos mencionar la importancia de la realización de este proyecto, la cual es que además de poder ayudar a la empresa en sus necesidades y en mejorar su infraestructura, si no que también podríamos recurrir la tasa de mortalidad aun más, ya que tener todos los datos de un paciente a un simple clic podría ayudar a reducir la tasa de mortalidad. También podemos mencionar el impacto que le puede causar a la empresa, es el de facilitar la forma de trabajar y administrar todo para la empresa y sus trabajadores, para así hacer el trabajo mas eficiente y dejare lo rudimentario atrás. Y finalmente mencionando la factibilidad de la realización del proyecto, considerando que en todos los aspectos es factible ya que, aunque cueste dinero la empresa lo necesita para poder actualizarse y mejorarse a si misma.

# Diagrama Entidad Relación

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Modelo Relacional

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Diagramas Casos de Uso

-Login

Una captura de pantalla de un celular con texto e imágenes

Descripción generada automáticamente con confianza media

Diagrama

Descripción generada automáticamente-Pantalla principal.

-Mantenimiento doctorGráfico

Descripción generada automáticamente

-Mantenimiento Camas

Mapa de colores

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Gráfico

Descripción generada automáticamente-Mantenimiento Pacientes

-Mantenimiento Usuarios

Diagrama

Descripción generada automáticamente