INFORME FUNDAMENTOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

RUBY

Icono

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Profesor:**  
Esteban Miranda

**Integrantes:**

Gianfranco Pallero

Joel Reyes

Jorge Vera

Sebastián Carvajal

Noviembre de 2022

Contenido

[Introducción 3](#_Toc118471265)

[Descripción de la problemática 3](#_Toc118471266)

[Descripción de áreas a trabajar 3](#_Toc118471267)

[Descripción de objetivo 4](#_Toc118471268)

[Desarrollo 4](#_Toc118471269)

[Contenido del producto 4](#_Toc118471270)

[Ventajas del lenguaje 6](#_Toc118471271)

[Desventajas del lenguaje 6](#_Toc118471272)

[Usos en la vida real 6](#_Toc118471273)

[Base de datos utilizada 6](#_Toc118471274)

[Características de la base de datos 6](#_Toc118471275)

[Conclusión 6](#_Toc118471276)

[Anexos 6](#_Toc118471277)

[Esquemas 6](#_Toc118471278)

[Bibliografía 6](#_Toc118471279)

# Introducción

Para la correcta organización y funcionamiento de los programas computacionales es necesaria la consideración de la información pertinente a cada uno de sus procesos, datos y funciones. En antaño la programación se guiaba por un paradigma orientado a procesos debido al reciente descubrimiento del área computacional, el principal problema de tal paradigma era dar seguimiento al flujo del código debido a su constante iteración propia, como solución a esta problemática se dejaron de implementar funciones de regresión o saltos de línea, además del desarrollo del paradigma orientado a objetos que permite mayor control de datos.

El lenguaje Ruby es un claro ejemplo de lo dicho anteriormente, pues su desde su creación, su funcionamiento se ha desarrollado en base a la simplicidad y orientación a objetos, permitiendo así un alto entendimiento de las partes de sus códigos. Desde docencia en UNAP, se solicita para la asignatura “Fundamentos de lenguaje de programación” la realización de un programa en Ruby que sirva como sistema de gestión y evaluación de pacientes, dicho programa contará con los requisitos básicos de una conexión a base de datos, cuentas administradoras para los psicólogos y edición de encuestas con ponderación de preguntas, la interfaz visual es irrelevante para el motivo en cuestión.

# Descripción de la problemática

## Descripción de áreas a trabajar

La depresión clínica es un trastorno del estado anímico en el cual los sentimientos de tristeza, perdida, ira y/o frustración interfieren con la vida diaria durante un largo periodo de tiempo, como tal, la depresión cuenta con distintas clasificaciones y síntomas que abarcan con mayor precisión la profundidad del caso.

Algunos de los síntomas generales de la depresión son:

* Anhedonia[[1]](#footnote-1)
* Ánimo irritable
* Insomnio
* Cambios de apetito
* Sentimientos continuos de desesperanza
* Dificultad para concentrarse
* Cansancio constante

La identificación de la depresión debe de ser realizada por profesionales en el área y tratada por los mismos, pero para su identificación existen distintos métodos y preguntas rutinarias que realizar, encuestas tales como el “Inventario de depresión de Beck”, “HRS-D” y “MADRS” son sólo las más conocidas en el área. Dentro de las preguntas que integran las distintas encuestas existe una jerarquía entre preguntas, pues dentro de la depresión existen identificadores claves como el insomnio o la anhedonia, estas preguntas y su valoración son administradas por el psicólogo en cuestión.

## Descripción de objetivo

Se busca el diseño e implementación de un sistema programado en Ruby que permita la automatización de los registros por parte de los psicólogos, además los psicólogos contarán con cuentas exclusivas para su uso que permitan la gestión de pacientes, desarrollo de encuestas y personalización de estas.

El sistema deberá contener una conexión a una base de datos anexa que será desarrollada en SQL, dicha base de datos será actualizada por el psicólogo sin la necesidad de programarla, se le otorgarán las funciones necesarias para añadir, eliminar y modificar sus distintas tablas[[2]](#footnote-2).

# Desarrollo

## Contenido del producto

Sentimientos de culpa

* Ausentes.
* Me culpo a mi mismo, creo decepcionar a la gente.
* Ideas de culpa o meditación sobre errores pasados o malas acciones. (constantemente recuerdo errores pasados)
* El constante sentimiento depresivo es un castigo.
* Oye voces acusatorias o de denuncia.

Insomnio

Insomnio Inicial

* + Ausente.
  + Dificultades ocasionales para dormirse, más de media hora.
  + Dificultades para dormirse cada noche.

Insomnio Medio

* + Constantemente estoy despierto durante la noche y me molesta.
  + Estoy despierto durante la noche y me levanto sin problema.

Insomnio Tardío

* + Me despierto antes de lo propuesto, pero vuelvo a dormir.
  + No puedo volver a dormir si me levanto de la cama.

Trabajo e intereses

* Constantemente no me veo capaz de realizar una tarea, me siento cansado.
* No me interesan las tareas ni trabajos que realizo.
* No dedico mucho tiempo a trabajo, no soy capaz.
* Dejé de trabajar, no puedo hacerlo.

Pérdida de interés en el sexo

* No he notado ningún cambio reciente en mi interés por el sexo.
* Estoy menos interesado en el sexo de lo que solía estarlo.
* Estoy mucho menos interesado en el sexo.
* He perdido completamente el interés en el sexo.

Agitación

* Estoy relajado.
* Ocasionalmente juego con mis manos, pelos, muevo los pies.
* Estoy inquieto la mayoría del tiempo, cambio de posición en la silla, muevo mis manos.
* No puedo estar quieto.
* Me muerdo las uñas, los labios, me tiro los pelos.

Ansiedad Psíquica

* No tengo ansiedad.
* Me encuentro ligeramente irritado.
* Me preocupan varias cosas pequeñas.
* Me preocupa cómo expresarme, me inquieta cometer un error comunicándome.
* Constantemente hablo de mis terrores.

Desvalorización

* No siento que yo no sea valioso.
* No me considero a mi mismo tan valioso y útil como solía considerarme.
* Me siento menos valioso cuando me comparo con otros.
* Siento que no valgo nada.

Cambios en el apetito

* No he experimentado ningún cambio en mi apetito.
* Mi apetito es un poco menor que lo habitual.
* Mi apetito es un poco mayor que lo habitual.
* Mi apetito es mucho menor que antes.
* Mi apetito es mucho mayor que lo habitual.
* No tengo apetito en absoluto.
* Quiero comer todo el día.

Dificultad de concentración

* Puedo concentrarme tan bien como siempre.
* No puedo concentrarme tan bien como habitualmente
* Me es difícil mantener la mente en algo por mucho tiempo.
* Encuentro que no puedo concentrarme en nada.

Pérdida de placer

* Obtengo tanto placer como siempre por las cosas de las que disfruto.
* No disfruto tanto de las cosas como solía hacerlo.
* Obtengo muy poco placer de las cosas que solía disfrutar.
* No puedo obtener ningún placer de las cosas de las que solía disfrutar.

## Ventajas del lenguaje

-multiplataforma

## Desventajas del lenguaje

-no tiene soporte técnico

## Usos en la vida real

## Base de datos utilizada

## Características de la base de datos

# Conclusión

# Anexos

## Esquemas

## Bibliografía

<http://www.acmcb.es/files/425-2363-DOCUMENT/Perez-Pigdemont-42-20oct11.pdf>

<https://www.psi.uba.ar/academica/carrerasdegrado/psicologia/sitios_catedras/obligatorias/070_psicoterapias1/material/inventario_beck.pdf>

1. Incapacidad para experimentar placer. [↑](#footnote-ref-1)
2. Entidades almacenadas [↑](#footnote-ref-2)