**ANÁLISIS DEL PROBLEMA: “REGISTRO DE RESPUESTAS EN UNA ENCUESTA”**

**1. INTRODUCCIÓN**

En este documento se presenta el análisis del problema de registrar las respuestas de una encuesta que consta de 20 preguntas. La encuesta fue aplicada a un número de personas y recopila información sobre el sexo, estado civil, condición laboral y domicilio de los encuestados.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

El problema consiste en diseñar un sistema de registro de respuestas para una encuesta. Los datos que se deben recolectar incluyen:

a) Sexo: Los encuestados pueden identificarse como masculino, femenino o no binario.

b) Estado civil: Los encuestados pueden ser solteros, casados, divorciados o viudos.

c) Condición laboral: Los encuestados pueden ser nombrados o contratados.

d) Domicilio: Los encuestados pueden residir en Chiclayo, Lambayeque o Ferreñafe.

**3. REQUERIMIENTOS DE REGISTRO DE DATOS**

Para satisfacer los requerimientos del problema, se deben implementar las siguientes funcionalidades en el sistema de registro:

1. **Registrar las respuestas de la encuesta:**

* Se deben recopilar las respuestas de cada encuestado para las 20 preguntas de la encuesta.
* Las respuestas deben incluir el sexo, el estado civil, la condición laboral y el domicilio del encuestado.

1. **Mostrar la cantidad de encuestados solteros:**

* Se debe contar el número de encuestados que tienen el estado civil "soltero" y mostrar este número.

1. **Mostrar la cantidad por domicilio de los varones solteros:**

* Se debe contar el número de encuestados varones que tienen el estado civil "soltero" para cada uno de los domicilios (Chiclayo, Lambayeque, Ferreñafe) y mostrar estos números por separado.

1. **Mostrar cuántos encuestados no binarios hay:**

* Se debe contar el número de encuestados que tienen la categoría de sexo "no binario" y mostrar este número.

1. **Calcular los porcentajes de encuestados por sexo:**

* Se debe calcular el porcentaje de encuestados que son hombres, mujeres y no binarios en relación con el total de encuestados.

1. **Calcular los porcentajes de encuestados por domicilio:**

* Se debe calcular el porcentaje de encuestados que pertenecen a cada uno de los domicilios (Chiclayo, Lambayeque, Ferreñafe) en relación con el total de encuestados.

1. **Calcular los porcentajes de encuestados por condición laboral:**

* Se debe calcular el porcentaje de encuestados que tienen cada una de las condiciones laborales (nombrado, contratado) en relación con el total de encuestados.

1. **Calcular los porcentajes de encuestadas mujeres según el domicilio:**

* Se debe calcular el porcentaje de encuestadas mujeres que pertenecen a cada uno de los domicilios (Chiclayo, Lambayeque, Ferreñafe) en relación con el total de encuestadas mujeres.

1. **Calcular el número de encuestados y el porcentaje por cada respuesta de cada pregunta:**

* Se debe calcular el número de encuestados que seleccionaron cada respuesta para cada una de las 20 preguntas.
* Se debe calcular el porcentaje que representa cada respuesta en relación con el total de encuestados.

**4. CONCLUSIONES**

En este documento se presentó el análisis del problema de registro de respuestas en una encuesta. Se describieron los datos a recolectar y se propusieron funcionalidades para el sistema de registro. Estas funcionalidades incluyen el conteo de encuestados solteros, el conteo por domicilio de varones solteros, el conteo de encuestados no binarios y el cálculo de porcentajes por diversos criterios.

INTEGRANTES:

* DELGADO MEJIA YARITZA
* QUEVEDO JACINTO ROVINSON
* MAQUEN MATALLANA JUNIOR