

## Desarrollo de Sistemas - Consigna

La empresa Mecánica Argentina, presta servicios de reparación y mantenimiento de vehículos. Cuenta con una amplia red de locales de atención distribuidas en todo el país y realiza trabajos para distintas compañías de seguros, con las cuales tiene convenio de cobertura para sus clientes.

La empresa cuenta con el registro de los trabajos realizados en el último semestre, con el siguiente detalle de información:

NumeroRegistro	CompaniaSeguro	Anio	Mes	CantidadServicios	Region	ValorPorServicio	PorcentajeCobertura
1	SeguroAndes	2023	1	350	Centro	9597.38	92
2	ProtecSalud	2023	1	217	Norte	2199.51	72
3	VidaFuturo	2023	1	107	Centro	6484.7	82
4	SegurPlus	2023	1	290	Centro	6090.73	62

Donde:

- **NúmeroRegistro:** representa el número de trabajo realizado (Entero, correlativo)
- **Compañía de Seguro:** Nombre de la compañía de seguro
- **Anio:** Año en que se realizan los servicios.
- **Mes:** Mes en el cual se realizan los servicios
- **CantidadServicios:** cantidad de trabajos realizados por la compañía de Seguros.
- **ValorPorServicio:** Costo unitario de cada servicio realizado.
- **PorcentajeCobertura:** Porcentaje de cobertura de cada compañía de seguro.

Se pide realizar un software que procese la información enviada por la empresa y permita obtener los siguientes reportes:

- **Reporte 1: Ranking de las compañías de seguro en función del total que debe abonar cada una. El formato del informe de salida es el siguiente:**

Informe De Cobertura

Períodos 2023 - 2025

Compañía de Seguro	Total Facturado [\$]	Total cobertura compañía seguro [\$]
Compañía X	100	40
Compañía Z	80	25

Para elaborar la tabla solicitada, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones para realizar los cálculos:

**Total Facturado = ValorPorServicio \* CantidadServicios**

**Total cobertura compañía seguro = Total facturado \* PorcentajeCobertura**

**El ordenamiento se debe desarrollar por el dato Total cobertura compañía seguro de mayor a menor**

- **Reporte 2: Ranking de Regiones según el número de servicios realizada en cada una de ellas.**

Informe De Regiones

Períodos 2023 - 2025

Región	Cantidad Servicios
Compañía X	100
Compañía Z	80

## Consideraciones

Los datos del detalle de servicios realizados para cada compañía se encuentran en archivos con los siguientes formatos:

CSV, JSON.

En caso de ser necesario se pueden importar los datos a una base de datos relacional (MySQL por ejemplo)

## Criterios de evaluación:

- El programa debe funcionar.
- Aplicación de estructuras de programación adecuadas.
- Aplicación de estructuras de datos adecuadas.
- Proceso de carga de datos desde el origen seleccionado (CSV, JSON o Base Datos)
- Procesamiento de datos.
- Elaboración Informe final.
- Tiempo de finalización y Entrega.