

Projet SAS 2024

Vous pouvez répondre aux questions ci-dessous comme vous le souhaitez, dans une étape DATA par question, ou en répondant à plusieurs questions dans un même bloc.

Si vous êtes bloqués à une étape et que vous avez besoin de cette dernière pour la suite, continuez à rédiger votre programme SAS en faisant appel aux anciennes tables tout de même.

La rédaction, l'indentation et les commentaires seront pris en compte dans la notation.

Vous travaillerez sur le fichier source envoyé en parallèle de ces consignes, qui contient des données d'un portefeuille de sinistres d'une compagnie d'assurance fictive.

1. Importer le fichier « donnees_projet_SAS_2024.csv » dans une table SAS, avec les noms de variables suivants : ID_ASS, DATE_SIN, GARANTIE, COUT_SIN, REC_SIN, PMT_SIN et PRIME_ANN.
2. Créer une variable BRANCHE qui sera « Dommages aux biens » pour les garanties présentes dans la table entre A et M. Pour les garanties présentes entre N et Z, la BRANCHE sera « Santé des personnes ».
3. Créer la variable ID_SIN contenant un identifiant par sinistre, composé de 7 caractères : les deux derniers chiffres de l'année de survenance du sinistre, la garantie et les quatre derniers chiffres de l'identifiant assuré.
4. Les recours sont pour une société d'assurance le moyen de récupérer les fonds qu'elle a avancé à son assuré pour l'indemniser, auprès d'une autre société d'assurance quand son assuré n'est pas responsable. Calculer dans 2 variables les provisions ainsi que les provisions nettes de recours par sinistre :
_ PROV_SIN : ce qu'il reste à payer dans le dossier
_ PROV_SIN_NETTE : ce qu'il reste à charge de l'assureur, en enlevant les recours
Attention la provision nette de recours ne peut pas être négative : par exemple si les recours représentent la totalité de la charge du sinistre, la provision nette sera nulle.
5. Le ratio « S/C » (Sinistres/Cotisations) permet de déterminer si un produit ou une branche d'assurance est rentable. En effet si ce ratio est inférieur à 100%, cela signifie que les cotisations sont suffisantes pour couvrir la charge des sinistres.
 - a. Créer la variable SIN_COT qui calcule le coût du sinistre divisé par la cotisation de l'assuré (sa prime annuelle, dans la variable PRIME_ANN).
 - b. Afficher dans une table de synthèse ce ratio S/C moyen par garantie.
 - c. Afficher dans une table de synthèse ce ratio S/C moyen par branche.
 - d. Indiquer en commentaire quelle branche est la plus rentable pour l'assureur.

6. En repartant de la table de la question 5.a. :
 - a. En créer une nouvelle appelée « TOP_SIN » qui ne contient que les sinistres dont la charge est supérieure à 2500€. On n'affichera que les variables GARANTIE, ID_SIN et COUT_SIN. On retiendra également comme COUT_SIN le montant sans les centimes.
 - b. Trier ensuite cette table pour obtenir le « top » des sinistres, c'est-à-dire les plus chers en premier.
7. A partir de cette dernière, créer une table récapitulative « SIN_MOYENS » qui nous donnera le coût moyen d'un sinistre par garantie.
8. A partir de la table de la question 5.a. créer un tableau appelé « PROV_PAR_BRANCHE » qui nous donnera le total des provisions (les provisions nettes) par branche. On renommera ainsi le total de PROV_SIN_NETTE en « PROV_TOTALE ».
9. Supprimer la table « SIN_MOYENS ».
10. A partir de la table de la question 5.a. créer une table appelée « ANCIENNETE_SIN » dans la bibliothèque SASUSER. Dans celle-ci on ajoutera la variable « DATE_OBS » qui correspond à la date de rendu de ce projet (l'afficher en JOUR/MOIS/ANNEE). Initialiser ensuite la variable « ANCIENNETE » qui calculera depuis combien d'années a eu lieu le sinistre. Enfin, créer la variable « TRANCHE_ANCIENNETE » qui indiquera si le sinistre se situe dans la tranche « Moins de 4 ans » ou dans la tranche « 4 ans et plus ».
11. Pour finir, créer un tableau « SYNTHESE_FINALE » qui indiquera le nombre de sinistres par branche, garantie et tranche d'ancienneté.