

Explicación

Alejandro Acosta

15/01/2015

INTRODUCCIÓN

En este documento se analizarán las características del dataset de entrada provisto por la Organización de Becas Crema. De cada característica se dará una breve explicación y los posibles valores que puede tener; y de esta manera determinar cuales son las características a usar para generar la vista minable.

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS

Para la descripción nos enfocaremos en el tipo de dato de las características así como sus posibles valores. Cada característica será listada por el orden en que aparece en el documento entregado por la organización.

1. Índice: este índice enumera cada uno de los estudiantes que renovaron su afiliación a la ayuda económica ofrecida por la universidad. Este índice se encuentra desordenado y es de tipo numérico entero.
2. Período académico a renovar: indica el período académico en el que al estudiante se le otorgó la ayuda económica, o en el que solicitó dicha ayuda. Esta columna es de tipo texto y según se aprecia en el dataset de entrada posee distintos tipos de entrada para la misma respuesta, como por ejemplo:
2015, I-2015, pri-2015, PRI-2015, etc.
3. Cédula de identidad: indica la cédula de identidad del estudiante, es un número entero que va desde 1 a 190.

4. Fecha de nacimiento: indica la fecha de nacimiento del estudiante. Esta columna tiene varios formatos de fechas como:
dd/mm/aa, dd/mm/aaaa, dd mm aa, ddmmaaaa, entre otros.
5. Edad: indica la edad del estudiante. Algunas filas tienen solo números mientras que otras tienen la edad mas la palabra años.
6. Estado civil: indica el estado civil del estudiante. Esta columna es de tipo texto y la respuesta puede ser una de las siguientes:
Viudo(a), Casado(a), Soltero(a) y Unido(a).
7. Sexo: indica el sexo del estudiante. Esta columna es de tipo texto y la posible respuesta puede ser Femenino o Masculino.
8. Escuela: indica la escuela a la que pertenece el estudiante. En este dataset los estudiantes son de las escuelas Enfermería o Bioanálisis.
9. Año de ingreso a la UCV: indica el año en el que ingresó el estudiante a la universidad. Este campo es de tipo numérico entero.
10. Modalidad de ingreso a la UCV: indica la modalidad por la cual el estudiante ingresó a la universidad. Esta columna es de tipo texto y la respuesta puede ser una de las siguientes:
"Convenios Interinstitucionales (nacionales e internacionales)", "Prueba Interna y/o propedéutico", "Convenios Internos (Deportistas, artistas, hijos empleados docente y obreros, Samuel Robinson)" o "Asignado OPSU".
11. Semestre que cursa: indica el semestre cursado actualmente por el estudiante. Esta columna es de tipo texto con el formato: "Nº sem.".
12. Ha cambiado usted de dirección: indica si el estudiante ha cambiado de dirección. Esta columna es de tipo texto y la respuesta puede ser "Si" o "No".
13. De ser afirmativo indique el motivo: si la columna anterior tiene como valor "Si", este campo tendrá el motivo por el cual el estudiante ha cambiado de dirección, en caso contrario estará vacía. Esta columna es de tipo texto.
14. Número de materias inscritas en el semestre o año anterior: indica el número de materias inscritas en el semestre o año anterior por el estudiante. esta columna es de tipo numérico entero.
15. Número de materias aprobadas en el semestre o año anterior: indica el número de materias aprobadas en el semestre o año anterior por el estudiante. esta columna es de tipo numérico entero.
16. Número de materias retiradas en el semestre o año anterior: indica el número de materias retiradas en el semestre o año anterior por el estudiante. esta columna es de tipo numérico entero.

17. Número de materias reprobadas en el semestre o año anterior: indica el número de materias reprobadas en el semestre o año anterior por el estudiante. esta columna es de tipo numérico entero.
18. Promedio ponderado aprobado: indica el promedio ponderado aprobado del estudiante. Esta columna es de tipo numérico flotante. Cabe acotar que algunas filas no poseen el punto decimal por lo que el promedio es mayor a 20.
19. Eficiencia: indica la eficiencia del estudiante. Cabe acotar que algunas filas no poseen el punto decimal por lo que la eficiencia es mayor a 1.
20. Si reprobó una o más materias indique el motivo: indica el motivo por la cual el estudiante reprobó la/s materia/s en caso de que el número de materias reprobadas sea mayor a cero. Esta columna es de tipo texto.
21. Número de materias inscritas en el semestre en curso: indica el numero de materias inscritas en el semestre en curso por el estudiante. Esta columna es de tipo numérico entero.
22. Si está realizando tesis, trabajo de grado, pasantías de grado: indica si el estudiante se encuentra realizando tesis, trabajo de grado o pasantías de grado. Esta columna es de tipo texto y la respuesta puede ser "Si" o "No".
23. Tesis, trabajo de grado o pasantías de grado: indica cuantas veces el estudiante ha realizado la tesis, el trabajo de grado o las pasantías de grado. Esta columna es de tipo texto y las respuestas pueden ser:
"Primera vez", "Segunda vez" o "Más de dos".
24. Procedencia: indica la procedencia del estudiante, esta puede ser el municipio si el estudiante es de Caracas o el Estado en caso contrario. Esta columna es de tipo texto.
25. Lugar donde reside mientras estudia en la universidad: indica el lugar donde del estudiante reside mientras se encuentra estudiando en la universidad, esta puede ser el municipio si el estudiante se encuentra viviendo en Caracas o el Estado en caso contrario. Esta columna es de tipo texto.
26. Personas con las que vive mientras estudia en la universidad: indica las personas con quienes el estudiante vive mientras se encuentra estudiando en la universidad, por ejemplo si vive en residencia o con sus padres. Esta columna es de tipo texto.
27. Tipo de vivienda donde reside mientras estudia en la universidad: indica el tipo de vivienda donde el estudiante reside mientras se encuentra estudiando en la universidad. Esta columna es de tipo texto.
28. En caso de vivir en habitación alquilada o residencia estudiantil indique el monto mensual: indica el pago mensual que el estudiante debe pagar en caso de que la residencia sea una habitación alquilada o residencia estudiantil. Esta columna es de tipo numérico entero.

29. Dirección donde se encuentra ubicada la residencia o habitación alquilada: indica la dirección de la residencia estudiantil o la habitación alquilada en caso de que el tipo de vivienda sea una de estas. Esta columna es de tipo texto.
30. Contrajo matrimonio: indica si el estudiante contrajo matrimonio. Esta columna es de tipo texto y la respuesta puede ser "Si" o "No".
31. Ha solicitado algún otro beneficio a la universidad u otra institución: indica si el estudiante ha solicitado un beneficio a la universidad u otra institución. Esta columna es de tipo texto y la respuesta puede ser "Si" o "No".
32. En caso afirmativo señale año de la solicitud, institución y motivo: indica el año de la solicitud, institución y motivo por la que el estudiante pidió otro beneficio. Este campo es de tipo texto y solo se llena si la columna anterior fue contestada afirmativamente.
33. Se encuentra usted realizando alguna actividad que le genere ingresos: indica si el estudiante se encuentra realizando una actividad que le genere ingresos. Esta columna es de tipo texto y la respuesta puede ser "Si" o "No".
34. En caso afirmativo indique tipo de actividad y su frecuencia: indica cual es la actividad realizada por el estudiante y la frecuencia con la que la realiza. Esta columna es de tipo texto.
35. Monto mensual de la beca: indica el monto mensual de la beca solicitada por el estudiante. Esta columna es de tipo numérico entero.
36. Aporte mensual que le brinda su responsable económico: indica el aporte mensual que el responsable económico le da al estudiante. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no recibe ningún aporte el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
37. Aporte mensual que recibe de familiares o amigos: indica el aporte económico mensual que sus familiares o amigos le dan al estudiante. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no recibe ningún aporte el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
38. Ingreso mensual que recibe por actividades a destajo o por horas: indica el ingreso económico mensual que el estudiante gana por actividades fuera o dentro de la universidad. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no recibe ningún aporte el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
39. Ingreso mensual total: indica el total de ingreso mensual del estudiante, esta columna es la suma de las 4 columnas anteriores (en la mayor parte de las entradas). Esta columna es de tipo numérico entero.
40. Alimentación: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en alimentación cada mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".

41. Transporte público: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en transporte público cada mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
42. Gastos médicos: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en gastos médicos cada mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
43. Gastos odontológicos: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en gastos odontológicos cada mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
44. Gastos personales: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en gastos personales cada mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
45. Residencia o habitación alquilada: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en pago de residencia o el alquiler de habitación cada mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
46. Materiales de estudio: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en materiales de estudios cada mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
47. Recreación: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en recreación cada mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
48. Otros gastos: indica la cantidad de dinero gastada por el estudiante en otro tipo de gastos no especificados por las columnas anteriores por mes. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0 o "NA".
49. Total egresos: indica el total de egreso mensual del estudiante, esta columna es la suma de las 9 columnas anteriores (en la mayor parte de las entradas). Esta columna es de tipo numérico entero.
50. Indique quién es su responsable económico: indica quien es el responsable económico del estudiante. Esta columna es de tipo texto y pueden verse muchas respuestas en común como "padre", "madre" y "usted mismo", aunque también existen respuestas poco comunes como "abuela" o "hermana".

51. Carga familiar: indica la cantidad de familiares que dependen del responsable económico del estudiante. Esta columna es de tipo numérico entero.
52. Ingreso mensual de su responsable económico: indica el ingreso mensual del responsable económico del estudiante. Esta columna es de tipo numérico flotante.
53. Otros ingresos: indica los ingresos mensuales adicionales del responsable económico del estudiante. Esta columna es de tipo numérico entero, aunque cabe resaltar que en ciertos casos el valor de esta columna puede ser 0 o estar vacía para representar que no se obtiene ningún ingreso extra.
54. Total de ingresos: indica el total de ingresos mensual del responsable económico del estudiante. Esta columna es la suma de las 2 columnas anteriores (en la mayor parte de las entradas). Esta columna es de tipo numérico flotante.
55. Vivienda: indica el gasto en vivienda (se asume que por vivienda es el costo de renta o alquiler) por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el responsable económico del estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.
56. Alimentación: indica el gasto en alimentación por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el responsable económico del estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.
57. Transporte: indica el gasto en transporte por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el responsable económico del estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.
58. Gastos médicos: indica el gasto en gastos médicos por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.
59. Gastos odontológicos: indica el gasto en gastos odontológicos por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.
60. Gastos educativos: indica el gasto en gastos educativos por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.

61. Servicios públicos de agua, luz, teléfono y gas: indica el gasto en servicios públicos por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.
62. Condominio: indica el gasto en condominio (se asume que el condominio representa gastos extras en la vivienda como seguridad, mantenimiento de áreas comunes, etc.) por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.
63. Otros gastos: indica el total de otros gastos por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante, aunque cabe resaltar el caso en el que el estudiante no tiene gastos de este tipo el valor de esta columna puede ser 0, "NA" o vacío.
64. Total de egresos: indica el total de egresos por parte del responsable económico del estudiante por mes. Esta columna es de tipo numérico flotante y es el resultado de la suma de las 9 columnas anteriores.
65. Deseamos conocer la opinión de nuestros usuarios para mejorar la calidad de los servicios ofrecidos por el Dpto. de Trabajo Social OBE: indica la opinión de los estudiantes sobre la calidad del servicio de becas que ofrece la universidad. Esta columna es de tipo numérico entero y está basada en una puntuación entre 1 y 5.
66. Sugerencias y recomendaciones para mejorar nuestra atención: indica sugerencias del estudiante para mejorar el servicio de becas provisto por la universidad. Esta columna es de tipo texto.