

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL



FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ISWD433-FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

TÍTULO: Limpieza de datos

Alumnos: Fernando Huilca Villagómez

PROFESOR: Andrés Larco

FECHA DE ENTREGA: 27-10-2024

A continuación, se presenta el informe de los errores que se encontraron en la base de datos proporcionados, para ello se usó un pequeño software computacional en el lenguaje de Java.

Errores de Cédula:

- Posiciones en las que se presenta errores de campos nulos: 1,9,17,20,31,41,43,45,58,59,60,61,62,63,70,75,80,94,98,107,110,111,112,113,114,115,116,12 4,135,138,150,151,153,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,172,173,209,213,217,224,2 25,226,227,229,230,236,237,246,254,256,261,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,278, 279,280,281,282,283,284,285,286,287,291,302,304,308,320,329,332,334,335,345,346,347,34 8,349,360,369,382,389,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,421,422,428,4 32,434,440,446,454,455,458,464,467,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,482,483,485,490,513,516,523,538,551,552,553,554,555,556,564,565,570,577,581,590,597,598,59 9,600,601,618,636,646,647,648,649,650,651,652,653,663,667
 - Posiciones en las que se presenta campos duplicados: 380,574,661,662,664,665,666,668,669,670,671
- Posiciones en las que se presenta nueve dígitos (posible error): 2,4,5,6,7,8,11,12,13,14,15,18,19,21,23,24,25,26,27,28,29,30,32,33,34,35,36,37,39,40,42,44,46, 47,48,49,50,51,53,54,55,56,57,64,65,66,67,68,71,72,73,74,76,77,78,79,81,82,83,84,85,86,87,8 8,89,90,91,92,93,95,96,97,99,100,101,103,104,105,106,108,109,117,118,121,122,123,125,126 ,127,128,129,130,132,133,134,136,137,139,140,142,143,144,145,147,149,152,154,155,156,16 7,168,169,170,171,174,175,176,177,178,180,181,183,185,186,187,188,189,190,191,192,193,1 94,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,210,211,212,214,215,216,218, 220,221,222,223,228,231,232,233,235,238,239,240,241,243,244,245,247,248,249,250,251,25 2,253,255,258,260,263,275,276,289,292,293,294,295,298,299,300,301,305,306,310,311,312,3 13,314,315,316,317,318,321,322,323,324,325,326,327,330,331,333,336,337,338,339,342,343,344,350,351,352,353,354,355,356,358,359,362,363,364,365,366,367,368,370,371,373,374,37 5,376,377,378,381,383,384,386,390,391,392,394,396,397,398,399,400,401,402,403,418,419,4 20,423,424,425,426,427,429,430,431,433,435,436,437,438,439,441,442,444,445,447,448,449, 451,452,453,456,457,459,460,461,462,465,466,468,481,484,486,488,489,491,492,493,494,49 5,496,497,498,499,501,502,503,504,505,506,507,509,510,511,512,515,517,518,519,520,521,5 22,524,525,526,528,529,530,531,532,533,535,536,537,539,540,541,542,543,545,546,547,549, 550,558,559,560,561,562,563,566,567,568,571,575,576,578,579,580,582,583,584,585,586,58 7,588,589,591,592,593,594,595,602,603,604,605,606,607,608,609,611,612,613,614,615,616,6 19,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,632,634,635,638,639,640,641,642,643,644, 645,655,656,657,658,659
 - Posiciones en las que se presenta menos de nueve dígitos: No hay
 - Posiciones en las que se presenta error de provincia en la cédula: 234,393,617
 - Posiciones en las que se presenta errores de validación del tercer dígito No hay
 - Posiciones en las que se presenta errores en la validación de los dígitos consecutivos: no hay

Posiciones en las que se presenta errores en la validación del dígito validador:
 16,22,69,102,119,120,141,146,182,184,219,234,242,257,259,274,277,288,297,303,30
 9,319,340,372,379,387,388,393,395,450,463,500,508,514,548,557,569,572,596,610,6
 17,631,637,654,660

RESULTADO FINAL: Cantidad de errores en cédulas: 650

Errores de Teléfono:

- Posiciones en las que se presenta un número diferente a 7 dígitos: 9,11,13,25,46,151,159,168,263,273,370,446,535,591,662,667,668,669
 - Posiciones con campos vacíos o nulos:

9,168,446,535,668

RESULTADO FINAL: Cantidad de errores en teléfonos: 18

Errores en fechas y edades:

• Posiciones donde la fecha y edad no coinciden: 205.208.296

RESULTADO FINAL: Cantidad de errores en fechas y edades: 3

Posiciones de campos nulos:

No hay nulos en ningún campo de edad ni fecha

Errores en calificaciones:

- Posiciones con campos nulos:
 23,73,122,167,245,297,396,474,520,613,627
- Posiciones fuera de rango: 7,65,181,355,361,464,507,560,587

RESULTADO FINAL: Cantidad de errores en calificaciones: 20

Errores en nombres:

 Posiciones con campos vacíos: 17,134,298,450

RESULTADO FINAL: Cantidad de errores en nombres vacíos: 4

Errores en apellidos:

• Posiciones con campos vacíos: 17,134,298,450

RESULTADO FINAL: Cantidad de errores en apellidos vacíos: 4

Errores en correos electrónicos:

• Posiciones con formato incorrecto (<u>nombre.apellido@universidad.edu.ec</u>)
2,6,7,10,11,13,17,20,24,26,31,32,37,41,44,51,59,61,72,73,77,80,87,95,98,102,110,124,125,12
8,134,139,141,150,151,152,153,157,158,159,161,164,165,166,177,178,186,209,213,220,223,2
24,230,242,245,246,261,270,275,278,279,280,281,286,287,298,302,304,306,326,330,332,335,

338,346,350,372,378,386,388,408,410,411,412,413,424,433,434,435,446,450,454,455,461,46 3,468,469,470,473,477,481,482,483,490,503,509,512,516,520,533,538,548,555,556,564,570,5 73,574,578,601,617,618,626,646,650,654,667

RESULTADO FINAL: Cantidad de errores en correos: 127

Código de colores en el exel compartido:

Cedula:	Nombre y apellidos:
Campos Duplicados color:	Campos nulos color para identificarlos:
Nueve digitos posible error:	Cantidad de errores en nombres vacíos: 4
Error de provincia color:	
Error diígito validador color:	
Campos nulos color para identificarlos:	Calificaciones:
Cantidad de errores en cédulas: 650	Fuera de rango sobre 20:
	Campos nulos color para identificarlos:
	Cantidad de errores en calificaciones: 20
Telefono:	
Distinto a 7 digitos color:	
Campos nulos color para identificarlos:	Correos:
Cantidad de errores en teléfonos: 18	Formato incorrecto
	Cantidad de errores en correos: 127
Edad y fecha:	
No coinciden color:	
Cantidad de errores en fechas y edades: 3	