Proyecto 1: EDA información general del personal

EDA (por sus siglas en inglés exploratory data analysis), análisis exploratorio de datos, examina la calidad de los datos y hace preguntas respecto a los datos.

Información de la base

La base tiene información de los empleados de una entidad, en el periodo 2001-2005, conformada por 69,930 líneas y 52 columas.

La limpieza de datos se hizo con Python

Variables de interés

no_anio = anio ingreso: total de personas contratadas por año

no_nompla = nombre plaza: total de personas por tipo de plaza

no_nomdep = nombre dependencia: total plazas por dependencia

no_sueldob = sueldo base: sueldo base por tipo de plaza

no_renglon = número reglón: sueldo por reglón presupuestario

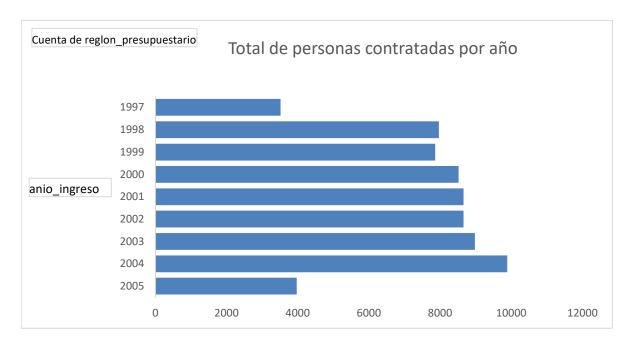
time: 16 min

PREGUNTA 1: total de personas contratados por año¶

agrupar por año de ingreso

Etiquetas de fila	Cuenta de reglon_presupuestario	
2005	3972	
2004	9885	
2003	8974	
2002	8657	
2001	8659	
2000	8519	
1999	7860	
1998	7962	
1997	3514	
Total general	68002	

gráfica total de personas contratadas por año



PREGUNTA 2: total de personas por tipo de plaza

agrupar por tipo de plaza

plaza	Cuenta de plaza
Analista de Cartera	684
Analista de Creditos	430
Analista de Impuestos y Arbitrios	293
Analista de Personal	142
Analista de Sistemas	137
Analista Fisico Quimico	441
Analista Microbiologico	294
Total general	2421

total de personas contratadas por año y por tipo de plaza

anio_ingreso	plaza	Cuenta de plaza
	2004 Analista de Cartei	125
	Analista de Credit	87
	Analista de Sisten	n 28
	Analista Fisico Qu	i 87
Total 2004		327
	2003 Analista de Cartei	140
	Analista de Credit	84
	Analista de Sisten	n 28
	Analista Fisico Qu	i 84
Total 2003		336
Total general		663

total de personas contratadas por tipo de plaza y año de ingreso

		•	
plaza	anio_ingreso	Cuenta de plaza	
Analista de Creditos	2004	87	
	2003	84	
	2002	79	
Total Analista de Creditos		250	
Analista de Impuestos y Arbitrios	2004	58	
	2003	55	
	2002	54	
Total Analista de Impuestos y Arbitr	ios	167	
Analista de Personal	2004	29	
	2003	28	
	2002	27	
Total Analista de Personal		84	
Total general		501	

PREGUNTA 3: total de plaza por dependencia PREGUNTA 3: total de plaza por dependencia

dependencia	plaza	Cuenta de plaza
AREA DE CARTERA	Analista de Cartera	684
Total AREA DE CARTERA		684
AREA DE CREDITOS	Analista de Creditos	430
Total AREA DE CREDITOS		430
AREA DE DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS	Analista de Sistemas	104
Total AREA DE DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS		104
AREA DE IMPUESTOS Y ARBITRIOS	Analista de Impuestos y Arbitrios	293
Total AREA DE IMPUESTOS Y ARBITRIOS		293
AREA DE REGISTRO, CONTROL Y SUELDOS	Analista de Personal	142
Total AREA DE REGISTRO, CONTROL Y SUELDOS		142
LABORATORIO DE AGUA	Analista Fisico Quimico	441
Total LABORATORIO DE AGUA		441
REGIONAL DE PETEN	Analista de Sistemas	6
Total REGIONAL DE PETEN		6
REGIONAL JUTIAPA	Analista de Sistemas	27
Total REGIONAL JUTIAPA		27
Total general		2127

PREGUNTA 4: sueldo base por tipo de plaza

plaza	sueldo_base
Analista de Impuestos y Arbitrios	126
Total Analista de Impuestos y Arbitrios	
Analista de Personal	126
Total Analista de Personal	
Analista Fisico Quimico	126
Total Analista Fisico Quimico	
Analista Microbiologico	126
Total Analista Microbiologico	

Total general

PREGUNTA 5 : sueldo por reglón presupuestario

reglon_presupuestario	S	ueldo_base
	11	37.5
		50.79
		52.52
		57
		701.92
		703.79
		704.52
		711.11
		877
	31	870

total de personas por tipo de reglón presupuestario

reglon_presupuestario	Cue	enta de reglon_presupuestario	0
	11	67781	
	31	221	
(en blanco)			