**Base de Datos**

Alumno: Ariel Mendez

Profesor: Enrique Noguera

Instituto de Formación Técnico Superior N° 12

Unidad 1

Ejercicio 1

Porque es imperativo interactuar al recepcionista con las tecnologías nuevas para almacenar la información de manera agil de datos, asi el puede manejar un gran volumen de datos de información y dejar de costado los papeles y tambien el recepcionista puede consulta toda reservación , añadir , actualizar y eliminar todo tipo de dato.

Ejercicio 2

Redundancia

Existen 2 libre originalmente, una para registrar a los huéspedes y para hacer las reservaciones, para que tenga un registro único de las reservaciones, para que no tengan inconvenientes. También con los registros de huéspedes.

Inconsistencia

En términos generales la generación de cargos toma todas las habitaciones registradas, verifica el plan y según el número de personas y el paquete, prepara cada uno de los cargos que serán registrados en la cuenta del huésped. Esta lista de cargos es almacenada por el sistema y mantenida hasta la próxima generación de cargos.

Ejercicio 3

Tabla 1 U Tabla 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | LEGAJO | DIRECCION | TELEFONO |
| Juan Perez | 8945678 | Av. De los Incas 572 | 674-58748 |
| Pedro Gómez | 8987654 | Juan de Garay 2558 | 826-4571 |
| Roxana Cruz | 8976541 | Córdoba 2487 | 645-1248 |
| José López | 8973635 | Av. Congreso 1578 | 826-0912 |
| Maria Santili | 8973526 | Talcahuano 829 | 742-2497 |
| Luín Ramos | 8927262 | Malvinas 1015 | No tiene |

Tabla 1 - Tabla 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | LEGAJO | DIRECCION | TELEFONO |
| Juan Perez | 8945678 | Av. De los Incas 572 | 674-58748 |
| Pedro Gómez | 8987654 | Juan de Garay 2558 | 826-4571 |
| Roxana Cruz | 8976541 | Córdoba 2487 | 645-1248 |

Tabla 1 ∩ Tabla 2

Tabla 3 PRODUCTO CARTECIANO TABLA 1 ∪ TABLA 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LEGAJO | PROMEDIO | PROFESOR | NOMBRE | DIRECCION | TELEFONO |
| 8945678 | 7,9 | IBARRA | Juan Perez | Av. De los Incas 572 | 674-58748 |
| 8987654 | 8,5 | CUEVAS | Pedro Gómez | Juan de Garay 2558 | 826-4571 |
| 8976541 | 6,3 | IBARRA | Roxana Cruz | Córdoba 2487 | 645-1248 |
| 8973635 | 9,0 | IBARRA | José López | Av. Congreso 1578 | 826-0912 |
| 8973526 | 6,5 | CUEVAS | Maria Santili | Talcahuano 829 | 742-2497 |
| 8927262 | 8,2 | IBARRA | Luín Ramos | Malvinas 1015 | No tiene |

Ejercicio 4

1-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LEGAJO | PROMEDIO | PROFESOR |
| 8987654 | 8,5 | CUEVAS |
| 8973526 | 6,5 | CUEVAS |

2-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | LEGAJO | DIRECCION | TELEFONO |
| Luín Ramos | 8927262 | Malvinas 1015 | No tiene |

3 –

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE | DIRECCION | TELEFONO |
| Juan Perez | Av. De los Incas 572 | 674-58748 |
| Pedro Gómez | Juan de Garay 2558 | 826-4571 |
| Roxana Cruz | Córdoba 2487 | 645-1248 |

4-

|  |  |
| --- | --- |
| LEGAJO | PROFESOR |
| 8945678 | IBARRA |
| 8987654 | CUEVAS |
| 8976541 | IBARRA |
| 8973635 | IBARRA |
| 8973526 | CUEVAS |
| 8927262 | IBARRA |

Ejercicio 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Direccion | Promedio |
| Pedro Gómez | Juan de Garay 2558 | 8,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Direccion | Legajo |
| Luín Ramos | Malvinas 1015 | 8927262 |

Ejercicio 6

Practicas

1. σ <NDEP = 4 ^ SUELDO > 30000>(EMPLEADOS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | INIC | APELLIDO | LEG | FENAC | DIREC | SEXO | SUELDO | NSUPERV | NDEP |
| Jazmín | s | VALDEZ | 987654321 | 20/6/1931 | Mario Bravo 241 | F | 43000 | 888665555 | 4 |

1. π < NOMBRE, APELLIDO, SUELDO, NDEP =5>(EMPLEADOS)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | APELLIDO | SUELDO | NDEP |
| JOSE | SILVA | 30000 | 5 |
| FEDERICO | VELEZ | 40000 | 5 |
| RAMON | NIETO | 38000 | 5 |
| MARIA | ESPERANZA | 25000 | 5 |