Profesora: Olga Cuervo Miguélez

TEMA 1

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Módulo: Bases de Datos

Ciclo: **DAM**

Ejercicio 1

Dada la estructura de archivos que se ve en la imagen, contestar a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos registros contiene el archivo? ¿Cuántos campos hay por cada registro?
 7 registros y hay 5 campos por registro
- 2. ¿Qué problema es de esperarse si se desea producir una lista por ciudad? ¿Cómo se resolvería este problema?
 - Que la ciudad esta mezclada con la direccion, la solucion seria añadir un campo mas para poner ahí la ciudad
- 3. Sí se desea producir una lista de contenido del archivo por apellido, clave automática, ciudad, estado o código postal, ¿Cómo se debería alterar la estructura del archivo?

 Se deberian de crear esos campos para que al crear una consulta lea los datos de forma adecuada
- 4. ¿Qué redundancia se detecta? ¿Cómo podrían esas redundancias llevar a anomalías? En "PROJECT_MANAGER", por que cuando vayas a crear una consulta y busques solo por su nombre o solo su apellido no te va a aparecer nada por que debes escribir el nombre tal y como lo pone en el registro del campo.

PROJECT_MANAGER	MANAGER_PHONE	MANAGER_ADDRESS	PROJECT_BID_PRICE
Holly B. Parker	904-338-3416	3334 Lee Rd., Gainesville, FL 37123	16833460.00
Jane D. Grant	615-898-9909	218 Clark Blvd., Nashville, TN 36362	12500000.00
George F. Dorts	615-227-1245	124 River Dr., Franklin, TN 29185	32512420.00
Holly B. Parker	904-338-3416	3334 Lee Rd., Gainesville, FL 37123	21563234,00
George F. Dorts	615-227-1245	124 River Dr., Franklin, TN 29185	10314545.00
Holly B. Parker	904-338-3416	3334 Lee Rd., Gainesville, FL 37123	25559999.00
William K. Moor	904-445-2719	216 Morton Rd., Stetson, FL 30155	56850000.00
	Holly B. Parker Jane D. Grant George F. Dorts Holly B. Parker George F. Dorts Holly B. Parker	Holly B. Parker 904-338-3416 Jane D. Grant 615-898-9909 George F. Dorts 615-227-1245 Holly B. Parker 904-338-3416 George F. Dorts 615-227-1245 Holly B. Parker 904-338-3416	Holly B. Parker 904-338-3416 3334 Lee Rd., Gainesville, FL 37123 Jane D. Grant 615-898-9909 218 Clark Blvd., Nashville, TN 36362 George F. Dorts 615-227-1245 124 River Dr., Franklin, TN 29185 Holly B. Parker 904-338-3416 3334 Lee Rd., Gainesville, FL 37123 George F. Dorts 615-227-1245 124 River Dr., Franklin, TN 29185 Holly B. Parker 904-338-3416 3334 Lee Rd., Gainesville, FL 37123

Dada la estructura de archivos que se ve en la imagen, contestar a las siguientes preguntas:

- Identificar los problemas redundancia en la estructura de archivos que se ve en la imagen. EMP_NAME
- 2. Al observar los contenidos de EMP_NAME y EMP_PHONE ¿qué cambio(s) recomendarías?

 Separar el nombre de los apellidos en distintos campos o separalos por comas para facilitar la escritura al ejecutar consultas
- 3. Identificar las diversas fuentes de datos del archivo.
 - Numero de proyecto →PROJ_NUM
 - Nombre proyecto → PROJ NAME
 - Numero empleado →EMP_NUM
 - Nombre empleado → EMP_NAME
 - Codigo de trabajo → JOB_CODE
 - Hora de cambio de trabajo → JOB_CHG_HOUR
 - Horas de proyecto → PROJ_HOURS
 - Numero de telefono de empleado →EMP_PHONE
- 4. ¿Qué nuevos archivos debe crear el lector para ayudar a eliminar las redundancias de datos hallados en el archivo?

Un archivo para los empleados y otro para los proyectos

PROJ_NUM	PROJ_NAME	EMP_NUM	EMP_NAME	JOB_CODE	JOB_CHG_HOUR	PROJ_HOURS	EMP_PHONE
1	Hurricane	101	John D. Newson	EE	85.00	13.3	653-234-3245
1	Hurricane	105	David F. Schwann	CT	60.00	16.2	653-234-1123
1	Hurricane	110	Anne R. Ramoras	CT	60.00	14.3	615-233-5568
2	Coast	101	John D. Newson	EE	85.00	19.8	653-234-3254
2	Coast	108	June H. Sattlemeir	EE	85.00	17.5	905-554-7812
3	Satellite	110	Anne R. Ramoras	СТ	62.00	11.6	615-233-5568
3	Satellite	105	David F. Schwann	CT	26.00	23.4	653-234-1123
3	Satelite	123	Mary D. Chen	EE	85.00	19.1	615-233-5432
3	Satellite	112	Allecia R. Smith	BE	85.00	20.7	615-678-6879

Dada la estructura de archivos que se ve en la imagen, contestar a las siguientes preguntas:

1. Identificar los problemas redundancia e inconsistencia en la estructura de archivos que se ve en la imagen.

"teacher_initial" hay un registro que no aparece

"days_time" los dias estan junto las horas

2. ¿Qué problema(s) se encontrarían si se eliminara KOM? El registro no permite que quede vacio

BUILDING_CODE	ROOM_CODE	TEACHER_LNAME	TEACHER_FNAME	TEACHER_INITIAL	DAYS_TIME
KOM	204E	vVilliston	Horace	G	M/VF 8:00-8:50
KOM	123	Cordoza	Maria	L	M/VF 8:00-8;50
LDB	504	Patroski	Donald	J	TTh 1:00-2:15
KOM	34	Hawkins	Anne	W	M/VF 10:00-10:50
JKP	225B	Risell	James		TTh 9:00-10:15
LDB	301	Robertson	Jeanette	P	TTh 9:00-10:15
KOM	204E	Cordoza	Maria	1	MWF 9:00-9:50
LDB	504	∨∕villiston	Horace	G	TTh 1:00-2:15
KOM	34	Cordoza	Maria	L	MAVE 11:00-11:50
LD8	504	Patroski	Donald	J	MVVF 2:00-2:50