

Práctica-Acceso a Bases de Datos**Ejercicio[10 puntos]**

Considerar una base de datos para gestionar las solicitudes de acceso de estudiantes a las universidades. La información que se desea almacenar es:

- Sobre las universidades: nombre, comunidad autónoma en la que se encuentra, y número máximo de plazas.
- Sobre los estudiantes: identificador de estudiante, nombre, nota obtenida y un valor de corrección.
- Sobre las solicitudes: identificador de estudiante, nombre de universidad, carrera solicitada y decisión sobre la solicitud.

Se pide:

1. Crear un programa en Python que genere una base de datos denominada “Universidad” y 3 tablas: universidades, estudiantes y solicitudes.
2. Crear un programa en Python que rellene las tablas anteriores con los siguientes datos:

Tabla Universidades

| Nombre_Univ | Comunidad | Plazas |
|-----------------------------------|-----------|--------|
| Universidad Complutense de Madrid | Madrid | 15000 |
| Universidad de Barcelona | Barcelona | 36000 |
| Universidad de Valencia | Valencia | 10000 |
| UPM | Madrid | 21000 |

Tabla Estudiantes

| ID | Nombre_Est | Nota | Valor |
|-----|------------|------|-------|
| 123 | Antonio | 8.9 | 1000 |
| 234 | Juan | 8.6 | 1500 |
| 345 | Isabel | 8.5 | 500 |
| 456 | Doris | 7.9 | 1000 |
| 543 | Pedro | 5.4 | 2000 |
| 567 | Eduardo | 6.9 | 2000 |
| 654 | Alfonso | 7.9 | 1000 |
| 678 | Carmen | 5.8 | 200 |
| 765 | Javier | 7.9 | 1500 |
| 789 | Isidro | 8.4 | 800 |
| 876 | Irene | 6.9 | 400 |
| 987 | Elena | 6.7 | 800 |

Tabla Solicitudes

| ID | Nombre_Univ | Carrera | Decision |
|-----|-----------------------------------|-----------------|----------|
| 123 | Universidad Complutense de Madrid | Informatica | Si |
| 123 | Universidad Complutense de Madrid | Economia | No |
| 123 | Universidad de Barcelona | Informatica | Si |
| 123 | UPM | Economia | Si |
| 234 | Universidad de Barcelona | Biologia | No |
| 345 | Universidad de Valencia | Bioingenieria | Si |
| 345 | UPM | Bioingenieria | No |
| 345 | UPM | Informatica | Si |
| 345 | UPM | Economia | No |
| 678 | Universidad Complutense de Madrid | Historia | Si |
| 987 | Universidad Complutense de Madrid | Informatica | Si |
| 987 | Universidad de Barcelona | Informatica | Si |
| 876 | Universidad Complutense de Madrid | Informatica | No |
| 876 | Universidad de Valencia | Biologia | Si |
| 876 | Universidad de Valencia | Biologia Marina | No |
| 765 | Universidad Complutense de Madrid | Historia | Si |
| 765 | UPM | Historia | No |
| 765 | UPM | Psicologia | Si |
| 543 | Universidad de Valencia | Informatica | No |

3. Crear un programa en Python que resuelva las siguientes consultas SQL:

- Obtener los nombres y notas de los estudiantes así como el resultado de su solicitud de manera que tengan un valor de corrección menor que 1000 y hayan solicitado la carrera de Informática en la Universidad Complutense de Madrid.
- Obtener los estudiantes cuya nota ponderada cambia en más de un punto respecto a la nota original.
- Modificar la tabla solicitudes de forma que aquellos estudiantes que no solicitaron ninguna universidad, soliciten "Informática" en la "Universidad de Jaen".
- Admitir en la "Universidad de Jaen" a todos los estudiantes de Económicas quienes no fueron admitidos en dicha carrera en otras universidades.
- Borrar a todos los estudiantes que solicitaron más de 2 carreras diferentes.

Normas de entrega

- Fecha tope de entrega: 03/11/2015
- La entrega se realizará subiendo un archivo zip con las soluciones realizadas en Python. El archivo tendrá como nombre AccesoBasesDatos_GrupoX donde X será el número de grupo correspondiente.