

La Universidad quiere un modelo para predecir si tendrá o no buenos alumnos, para esto considera las siguientes bases de datos:

- **Generacion\_llenado\_DM\_PR1**
- **Generacion\_llenado\_DM\_PR2**
- **Generacion\_llenado\_DM\_UAM**

Las cuáles contienen información sobre desempeño de los alumnos en la preparatoria además de otros datos personales y se desea llenar una base de datos llamada **bueno\_malo\_uam\_matricula** (en donde matrícula es la matrícula del alumno) que contenga una tabla llamada  **analisis\_uam**  con la siguiente estructura:

- **id\_alumno (INT PRIMARY KEY AI)**
- **tiempo\_estudios (INT)**
- **edad\_ingreso\_uam (INT)**
- **promedio\_bachillerato (VARCHAR(6))**
- **materias\_reprobadas (VARCHAR(6))**
- **puntaje\_examen (VARCHAR(6))**
- **buen\_alumno (VARCHAR(3))**

Para llenar esto, se considera:

- Tiempo que le tomó finalizar los estudios
- Edad de ingreso a la universidad (se considera la edad en la que finalizó los estudios)
- Promedio del bachillerato
- Cantidad de materias reprobadas en el bachillerato
- Puntaje en el examen de admisión
- Buen alumno

Se solicita lo siguiente:

Un script que cree la base de datos **bueno\_malo\_uam\_matricula** junto con la tabla  **analisis\_uam** .

Un Stored Procedure llamado **sp\_prepa\_A\_matricula** (en donde matricula es la matrícula del alumno) que a partir de la BD **Generacion\_llenado\_DM\_PR1** pase los datos a la base de datos **bueno\_malo\_uam** y a la tabla  **analisis\_uam** .

Un *Stored Procedure* llamado **sp\_prepa\_B\_matricula** (en donde matricula es la matrícula del alumno) que a partir de la BD **Generacion\_llenado\_DM\_PR2** pase los datos a la base de datos **bueno\_malo\_uam** y a la tabla  **analisis\_uam** .

Un *Stored Procedure* llamado **sp\_uam\_matricula** (en donde matricula es la matrícula del alumno) que a partir de la BD **Generacion\_llenado\_DM\_UAM** pase los datos a la base de datos **bueno\_malo\_uam** y a la tabla  **analisis\_uam** .

La invocación a los *Stored Procedure*.

Esto según las siguientes consideraciones:

- Si el promedio del bachillerato está entre 6 y 7.7, se considera **BAJO**
- Si el promedio del bachillerato es mayor a 7.7 y, menor o igual que 8.5 se considera **MEDIO**
- Si el promedio del bachillerato es mayor a 8.5, se considera **ALTO**
  
- Si la cantidad de materias reprobadas está entre 0 y 5, se considera **BAJO**
- Si la cantidad de materias reprobadas está entre 6 y 10, se considera **MEDIO**
- Si la cantidad de materias reprobadas es mayor a 10, se considera **ALTO**
  
- Si el puntaje del examen está entre 110 y 130, se considera **BAJO**
- Si el puntaje del examen está entre 131 y 150, se considera **MEDIO**
- Si el puntaje del examen es mayor a 150 se considera **ALTO**

El tiempo que le tomó finalizar los estudios, si bien tiene que calcularse en base al año de ingreso y de egreso, permanecerá como entero.

La edad de ingreso a la universidad se calculará a partir de la edad de ingreso más los años que le tomó finalizar los estudios y permanecerá como entero.

El si es buen alumno o no, se tomará como **SI** o **NO** (los valores ya establecidos).

Al final de las invocaciones se deberá tener la tabla  **analisis\_uam**  de la base de datos  **bueno\_malo\_uam\_matricula**  llena.