

Sistema de Inscripciones de Estudiantes a carreras del ITB

Se desea implementar un sistema que permita almacenar información inherente a los estudiantes del Instituto Superior Tecnológico Bolivariano, además de, los datos que genera el proceso de inscripción a las ofertas de carreras del ITB.

A continuación, se describe los datos de interés a registrar:

1. De cada **estudiante** su **cédula, nombres, apellidos, sexo** (M: Masculino ó F: Femenino), **si adeuda** algún rubro o **no adeuda** y, en caso, de ser estudiante becado el valor de su **porcentaje de beca**.
2. De cada **carrera** su **código, nombre y total de semestres** que deben cursar los estudiantes.
3. De cada **paralelo** su **código, jornada** (Matutina, Vespertina, Nocturna ó Fin de Semana) en que recibe las clases y, a qué **carrera** pertenece.
4. En el **proceso de inscripción** de los estudiantes a las carreras que oferta el ITB los datos de interés son: **cédula** del estudiante, **código de la carrera, código del paralelo** asignado y si **está pago o no** la inscripción.

Los datos de **cédula del estudiante, código del paralelo y código de la carrera** son identificadores únicos para cada objeto respectivamente.

Una vez insertados los datos, descritos anteriormente, el sistema debe permitir mostrar los siguientes reportes:

1. El total de carreras que oferta el ITB.
2. El listado con los nombres de cada carrera que oferta el ITB.
3. El listado de paralelos con sus respectivos códigos a filtrar por nombre de carreras.
4. El listado de estudiantes (cédula, nombres y apellidos) inscritos a filtrar por carreras.
5. El listado de estudiantes (cédula, nombres y apellidos) inscritos a filtrar por paralelos.

Diagrama ER de la Base de Datos

