

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**, **nombre**, **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. Obtener el listado de los estudiantes inscritos en carreras con los datos de cedula, nombres y apellidos por cada estudiante.
2. Obtener el listado de paralelos, tienen estudiantes inscritos en carreras, con los datos de nombre y jornada por cada paralelo.

Notas:

- Consulta SQL inciso 1:

```
select
    i.cedula as cedula,
    e.nombres as nombre,
    e.apellidos as apellido
from
    inscripciones_estudiantes i
join estudiantes e on i.cedula = e.cedula
```

- Consulta SQL inciso 2:

```
select
    p.nombre as paralelo,
    p.jornada as jornada
from
    inscripciones_estudiantes i
join paralelos p on p.cod_paralelo = i.cod_paralelo
```

- Se le entrega un proyecto Netbeans de Java en el que tiene que completar los códigos necesarios para el correcto funcionamiento del aplicativo. Debe implementar un menú de opciones que le permita al usuario seleccionar cualquiera de los reportes de datos y cerrar el aplicativo de consola.

Diagrama ER de la Base de Datos

