

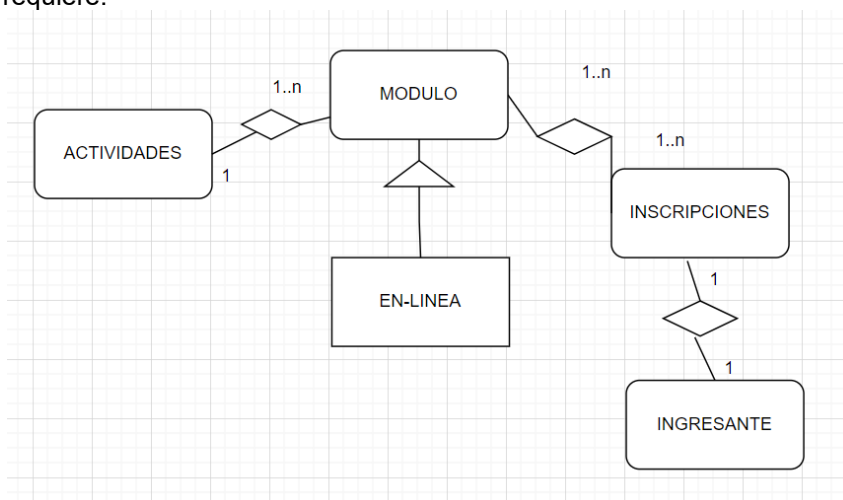
Trabajo Práctico Final IPOO

Un institución privada cada año realiza diferentes actividades vinculadas a los ingresantes, los cuales pueden inscribirse a las que deseen participar. Ejemplo de actividades encontramos: participar del dictado de módulo de matemática o de los talleres que ayudan a la integración del ingresante con la vida universitaria.

Se desea implementar una aplicación que permita gestionar estas actividades y los módulos correspondientes a a cada una de ellas. Para ello se deben modelar las actividades, los módulos y las inscripciones de los ingresantes. A continuación se describe la información que se guarda de:

- **las actividades:** una identificación, descripción corta y una descripción larga.
- **los módulos:** una identificación, una descripción, un tope de inscripciones, un costo, un horario de inicio/cierre y una fecha inicio/fin. Los módulos pueden ser presenciales o en línea. En caso de ser en línea se debe almacenar: el link a la reunión y una bonificación (por defecto del 20 %) a aplicar al momento de la inscripción sobre el costo final del módulo.
- **los ingresante:** correo electrónico, legajo si lo tiene, DNI, nombre y apellido.
- **las inscripciones:** una identificación, una fecha de realización y el costo final que va a depender de las inscripciones realizadas por el ingresante.

A continuación se brinda el modelo relacional que permite almacenar la información necesaria para la implementación que se requiere.



- Crear la base de datos MySQL **Ingresante** con las tablas y relaciones visualizadas en el diagrama.
- Implementar en PHP un proyecto con las siguientes características:
 - 1 La estructura de directorios del proyecto debe contener 3 carpetas: Modelo, Control, Interface.
 - 2 La capa de datos de la aplicación se debe implementar utilizando el Mapeo Objeto Relacional (MOR) de la base creada.
 - 3 La capa de control debe contener las clases necesarias para implementar los procedimientos que van permitir realizar las transacciones definidas para la aplicación. Para este punto tener claro todos los procedimientos que debe implementar en todo el TP.
 - 4 Implementar y redefinir (donde corresponda) el método *darCostoMódulo* que retorna el importe final correspondiente a la inscripción de ese módulo.
 - 5 Implementar un script Test_ Ingresante donde se presente un menú con las opciones que pueden realizarse en la aplicación entre ellas:
 - 5.1 ABM (Alta-Baja-Modificacion) de las actividades, módulos e inscripciones. Al crear una



FACULTAD DE INFORMATICA
CATEDRA IPOO

inscripción no permitir que un ingresante se inscriba a mas de un módulo, de una misma actividad.

- 5.2 Visualizar todos los inscripciones realizadas
- 5.3 Visualizar todos los inscripciones realizadas a un módulo determinado.
- 5.4 Visualizar todos los inscripciones realizadas a una actividad determinada.
- 5.5 Buscar dado un módulo todos aquellos registros que poseen el mismo DNI y aparecen mas de una vez.
- 5.6 Visualizar la información de todas las actividades a las que se inscribió un ingresante