



Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

Facultad de Informática y Electrónica

Integrantes:

Kevin Bedón – 6859
Arleth Cáceres – 6861
Erika Estrada – 7131
Alexis Rivera - 6901

Semestre:

Octavo “1”

Tema:

Diseño de la Base de Datos del Proyecto 2.0

Carrera:

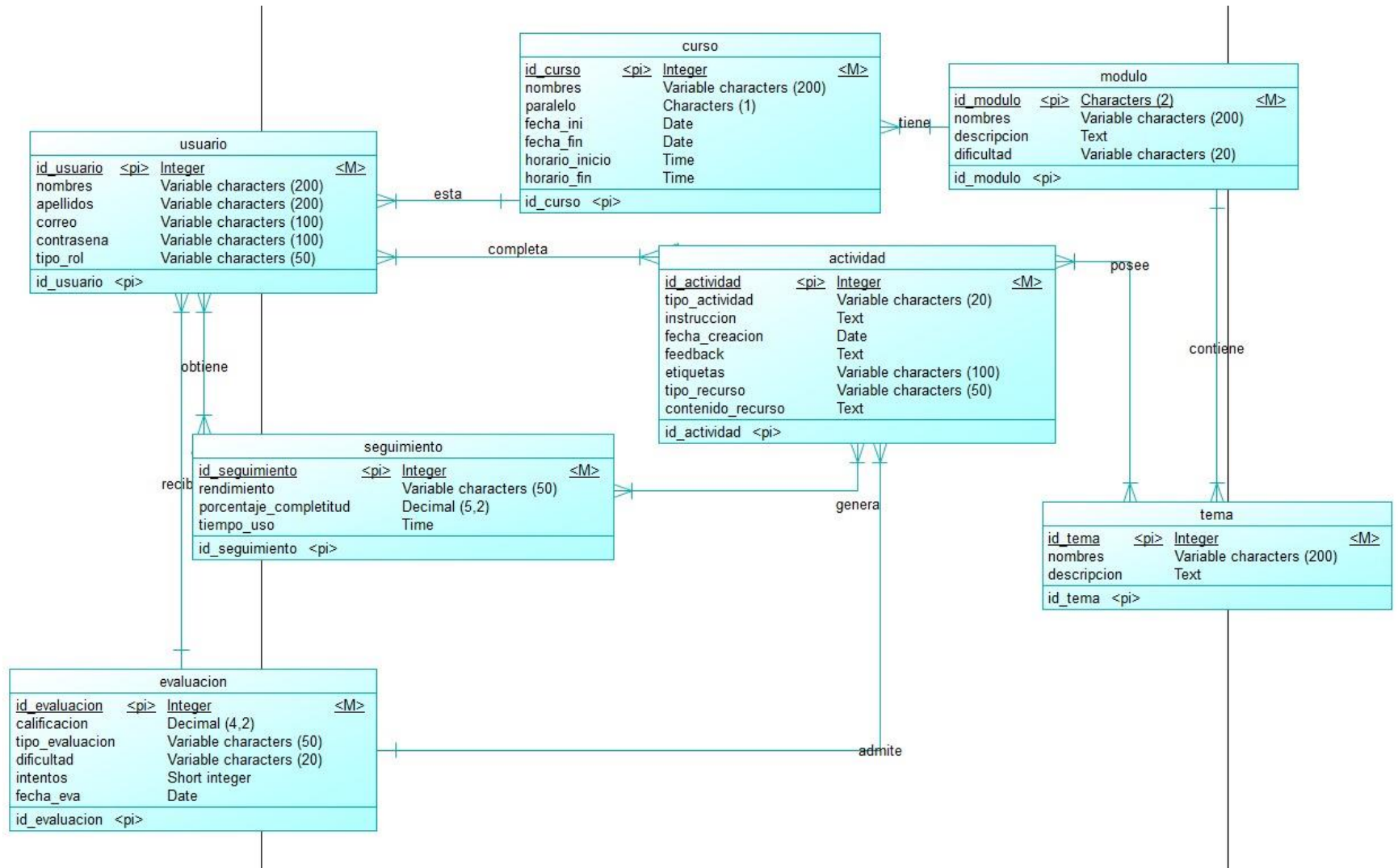
Software

Asignatura:

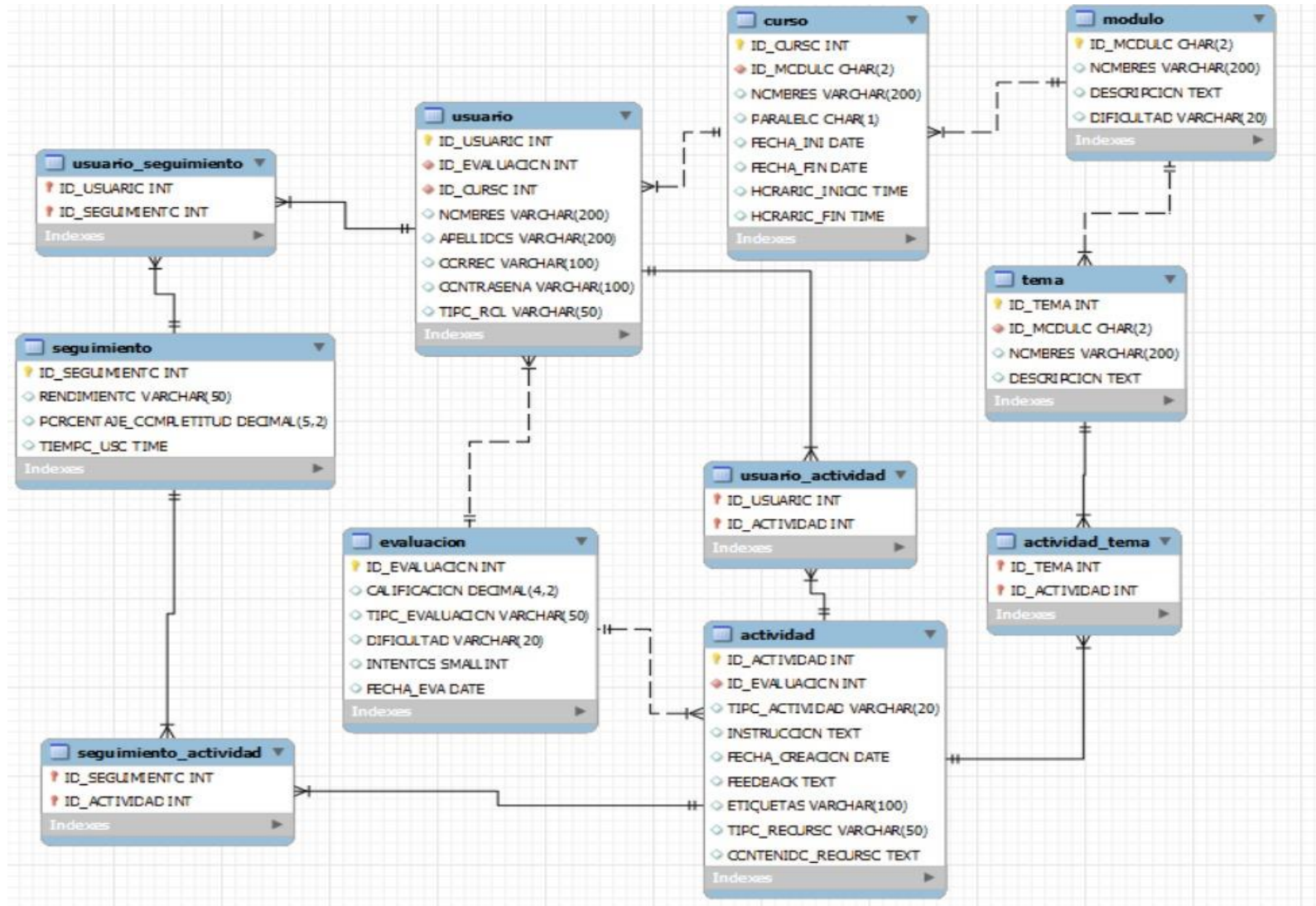
Aplicaciones Informáticas II

Noviembre 2023

Modelado Entidad Relación



Modelado Relacional



Script Generado

```
/*=====*/
/* DBMS name:      MySQL 5.0                      */
/* Created on:      29/11/2023 21:43:18            */
/*=====*/

drop table if exists ACTIVIDAD;

drop table if exists ACTIVIDAD_TEMA;

drop table if exists CURSO;

drop table if exists EVALUACION;

drop table if exists MODULO;

drop table if exists SEGUIMIENTO;

drop table if exists SEGUIMIENTO_ACTIVIDAD;

drop table if exists TEMA;

drop table if exists USUARIO;

drop table if exists USUARIO_ACTIVIDAD;

drop table if exists USUARIO_SEGUIMIENTO;

/*=====*/
/* Table: ACTIVIDAD                                */
/*=====*/
create table ACTIVIDAD
(
    ID_ACTIVIDAD          int not null,
    ID_EVALUACION          int not null,
    TIPO_ACTIVIDAD         varchar(20),
    INSTRUCCION            text,
    FECHA_CREACION         date,
    FEEDBACK               text,
    ETIQUETAS              varchar(100),
    TIPO_RECURSO           varchar(50),
    CONTENIDO_RECURSO      text,
    primary key (ID_ACTIVIDAD)
);
```

```

/*=====*/
/* Table: ACTIVIDAD_TEMA */
/*=====*/
create table ACTIVIDAD_TEMA
(
    ID_TEMA            int not null,
    ID_ACTIVIDAD       int not null,
    primary key (ID_TEMA, ID_ACTIVIDAD)
);

/*=====*/
/* Table: CURSO */
/*=====*/
create table CURSO
(
    ID_CURSO           int not null,
    ID_MODULO           char(2) not null,
    NOMBRES             varchar(200),
    PARALELO            char(1),
    FECHA_INI           date,
    FECHA_FIN           date,
    HORARIO_INICIO      time,
    HORARIO_FIN         time,
    primary key (ID_CURSO)
);

/*=====*/
/* Table: EVALUACION */
/*=====*/
create table EVALUACION
(
    ID_EVALUACION       int not null,
    CALIFICACION         decimal(4,2),
    TIPO_EVALUACION     varchar(50),
    DIFICULTAD          varchar(20),
    INTENTOS            smallint,
    FECHA_EVA           date,
    primary key (ID_EVALUACION)
);

/*=====*/
/* Table: MODULO */
/*=====*/
create table MODULO

```

```

(
    ID_MODULO          char(2) not null,
    NOMBRES            varchar(200),
    DESCRIPCION        text,
    DIFICULTAD         varchar(20),
    primary key (ID_MODULO)
);

/*=====*/
/* Table: SEGUIMIENTO */
/*=====*/
create table SEGUIMIENTO
(
    ID_SEGUIMIENTO     int not null,
    RENDIMIENTO        varchar(50),
    PORCENTAJE_COMPLETITUD decimal(5,2),
    TIEMPO_USO         time,
    primary key (ID_SEGUIMIENTO)
);

/*=====*/
/* Table: SEGUIMIENTO_ACTIVIDAD */
/*=====*/
create table SEGUIMIENTO_ACTIVIDAD
(
    ID_SEGUIMIENTO     int not null,
    ID_ACTIVIDAD        int not null,
    primary key (ID_SEGUIMIENTO, ID_ACTIVIDAD)
);

/*=====*/
/* Table: TEMA */
/*=====*/
create table TEMA
(
    ID_TEMA            int not null,
    ID_MODULO          char(2) not null,
    NOMBRES            varchar(200),
    DESCRIPCION        text,
    primary key (ID_TEMA)
);

/*=====*/
/* Table: USUARIO */
/*=====*/

```

```

create table USUARIO
(
    ID_USUARIO          int not null,
    ID_EVALUACION       int not null,
    ID_CURSO            int not null,
    NOMBRES             varchar(200),
    APELLIDOS           varchar(200),
    CORREO              varchar(100),
    CONTRASENA          varchar(100),
    TIPO_ROL            varchar(50),
    primary key (ID_USUARIO)
);

/*=====*/
/* Table: USUARIO_ACTIVIDAD */
/*=====*/
create table USUARIO_ACTIVIDAD
(
    ID_USUARIO          int not null,
    ID_ACTIVIDAD        int not null,
    primary key (ID_USUARIO, ID_ACTIVIDAD)
);

/*=====*/
/* Table: USUARIO_SEGUIMIENTO */
/*=====*/
create table USUARIO_SEGUIMIENTO
(
    ID_USUARIO          int not null,
    ID_SEGUIMIENTO      int not null,
    primary key (ID_USUARIO, ID_SEGUIMIENTO)
);

alter table ACTIVIDAD add constraint FK_ADMITE foreign key (ID_EVALUACION)
references EVALUACION (ID_EVALUACION) on delete restrict on update
restrict;

alter table ACTIVIDAD_TEMA add constraint FK_POSEE foreign key (ID_TEMA)
references TEMA (ID_TEMA) on delete restrict on update restrict;

alter table ACTIVIDAD_TEMA add constraint FK_POSEE2 foreign key
(ID_ACTIVIDAD)
references ACTIVIDAD (ID_ACTIVIDAD) on delete restrict on update
restrict;

```

```
alter table CURSO add constraint FK_TIENE foreign key (ID_MODULO)
    references MODULO (ID_MODULO) on delete restrict on update restrict;

alter table SEGUIMIENTO_ACTIVIDAD add constraint FK_GENERA foreign key
(ID_SEGUIMIENTO)
    references SEGUIMIENTO (ID_SEGUIMIENTO) on delete restrict on update
restrict;

alter table SEGUIMIENTO_ACTIVIDAD add constraint FK_GENERA2 foreign key
(ID_ACTIVIDAD)
    references ACTIVIDAD (ID_ACTIVIDAD) on delete restrict on update
restrict;

alter table TEMA add constraint FK_CONTIENE foreign key (ID_MODULO)
    references MODULO (ID_MODULO) on delete restrict on update restrict;

alter table USUARIO add constraint FK_ESTA foreign key (ID_CURSO)
    references CURSO (ID_CURSO) on delete restrict on update restrict;

alter table USUARIO add constraint FK_RECIBE foreign key (ID_EVALUACION)
    references EVALUACION (ID_EVALUACION) on delete restrict on update
restrict;

alter table USUARIO_ACTIVIDAD add constraint FK_COMPLETA foreign key
(ID_USUARIO)
    references USUARIO (ID_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table USUARIO_ACTIVIDAD add constraint FK_COMPLETA2 foreign key
(ID_ACTIVIDAD)
    references ACTIVIDAD (ID_ACTIVIDAD) on delete restrict on update
restrict;

alter table USUARIO_SEGUIMIENTO add constraint FK_OBTIENE foreign key
(ID_USUARIO)
    references USUARIO (ID_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table USUARIO_SEGUIMIENTO add constraint FK_OBTIENE2 foreign key
(ID_SEGUIMIENTO)
    references SEGUIMIENTO (ID_SEGUIMIENTO) on delete restrict on update
restrict;
```