

Universidad de Córdoba

Facultad de Educación y Ciencias Humanas

Licenciatura en Informática y Medios Audiovisuales



Programación Web

Docente

Alexander Toscano Ricardo

Autores:

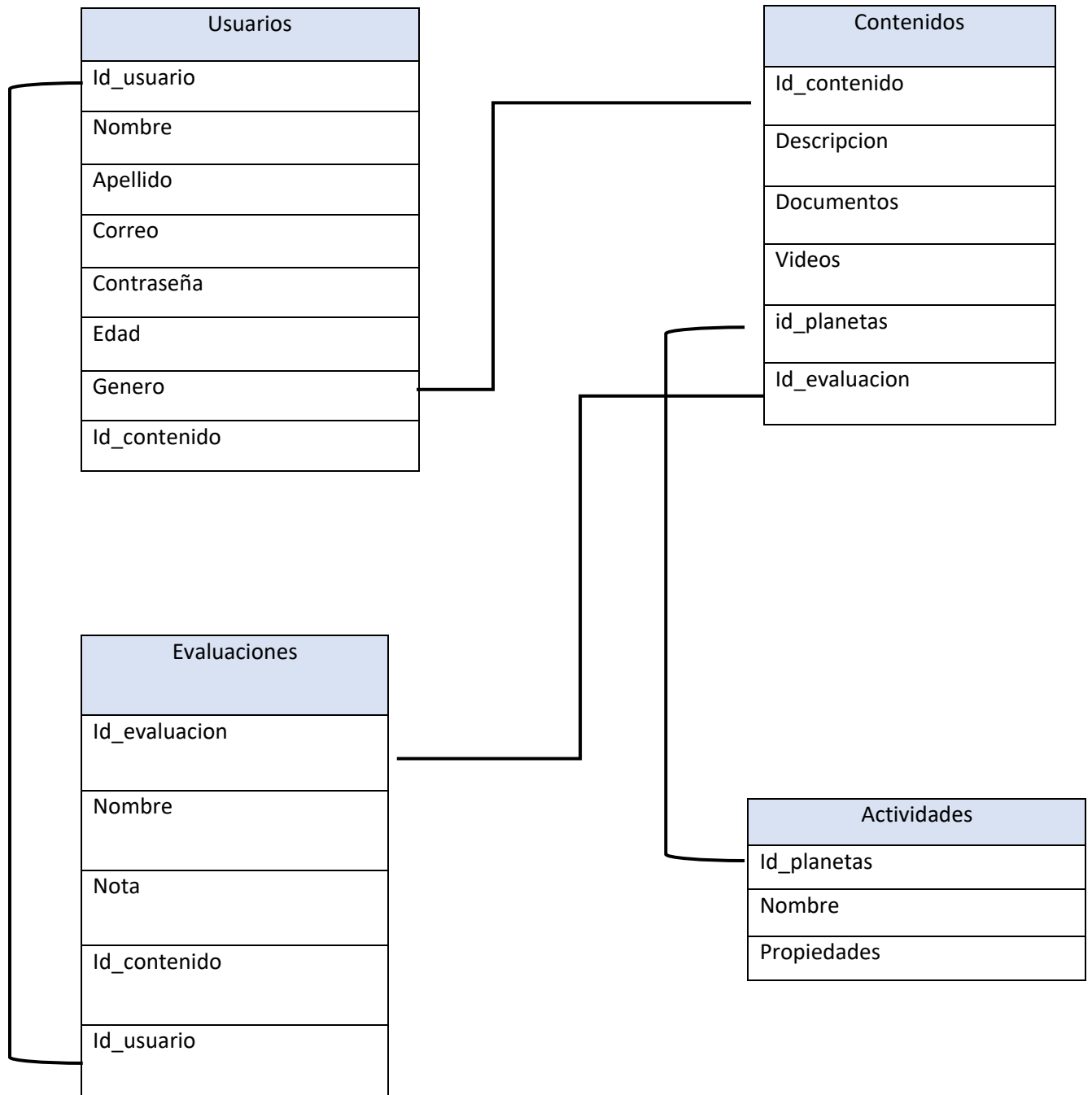
Joel Naranjo

Jean Carlos Cordero

Manuel Gutiérrez Quiñones

Montería 2019

## MODELO RELACIONAL



# Colecciones

```
usuario {  
    id:objectid;  
    nombre:string;  
    apellido:string;  
    edad:string;  
    genero:string;  
    correo:string;  
    contrasena:string;  
    idcontenido:{ ref: contenido;  
        id: objectid  
    }  
}  
  
evaluacion {  
    Id:objectid;  
    nombre:string;  
    nota:string;  
    idcontenido:{ ref: contenido;  
        id:objectid;;  
    }  
    idusuario:{  
        ref: usuario;  
        id: objectid  
    }  
}  
  
Contenido {  
    id: objectid;  
    descripcion:strins;  
    documentos:strins;  
    videos:strins;  
    idactividad:{  
        ref: actividad;  
        id:objectid  
    }  
    idevaluacion: { ref: evaluacion;  
        id: objectid  
    }  
}  
  
actividad {  
    id: objectid;  
    nombre:string;  
    propiedades:string  
}
```

# Consultas

1 SELECT p\_nombre;

p\_apellido:

c\_nota

FROM tusuario p join evaluacion c on p.id\_usuario=c.id\_usuario

where c.notas>=3.5

2 select p.nombre; p.apellido; c.nota; p.genero;

from tusuario p join evaluacion c on p.idusuario=c.idusuario

where c.nota<=2.94 and p.genero= f

3 select p.nombre; p.genero

from tusuario p on p.idusuario

where p.genero= m

4 select p.nombre; p.apellido; p.genero

from tusuario p join evaluacion c on p.id\_usuario= c.id\_usuario

where c.nota >=4.8 and p.genero=m

5 select p.nombre; p.edad;

from tusuario p on t.usuario

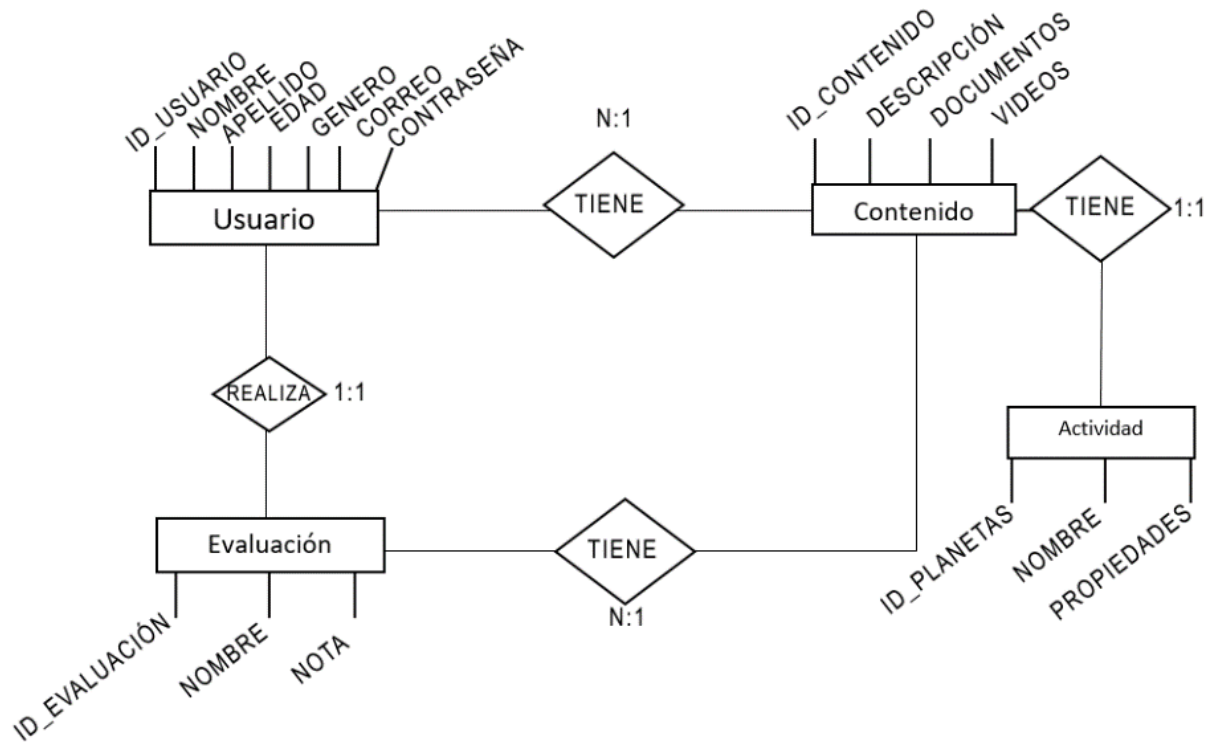
where p.edad>=18

6 select p.nombre; p.edad

from tusuario p on t.usuario

where p.edad<=18 and p.ejemplo= f

## Modelo Entidad Relación



# Consultas

- Traer usuarios con nota mayor o igual 3.5 en la evaluación

Metodo: get

URL (postman):/evaluaciones/3.5

Ruta: /evaluación/:nota\_mayor

- Traer las mujeres que sacaron menos de 2.99 en la evaluación

Metodo: get

URL(postman):/evaluaciones/2.99/usuarios/generos/:genero\_f

- Traer los hombres registrados

Metodo: get

URL (postman):/usuario/generos/masculino

Ruta:/ usuarios/:genero\_m

- Traer hombres con nota mayor a 4.8 en la evaluación

Metodo: get

URL(postman):/evaluación/4.8/usuario/m

Ruta:/evaluación/:notaMayor\_m/usuario/genero\_m

- Traer usuarios con edad superior a los 18

Metodo: get

URL(postman):usuarios/edad/18

Ruta:/usuarios/edades/:edadMayor

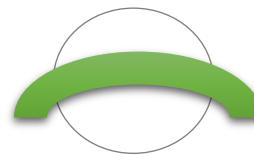
- Traer todas las mujeres menores a 18

Metodo: get

URL(postman):/usuarios/genero/femenino/edad/18

Ruta:/usuarios/generos/:genero\_f/edades/:edadMayor

## PROPUESTA: EL SISTEMA SOLAR



Este proyecto consiste en crear una página web educativa, cuyo objetivo es enseñar a los estudiantes los diferentes planetas que conforman el sistema solar, así como sus características.

Para poder ingresar a la página, los estudiantes deberán registrarse con un nombre, apellido, correo, edad, género y contraseña. Posteriormente del registro, el estudiante podrá interactuar en la página.

El estudiante podrá arrastrar el planeta a la posición correspondiente en el sistema solar; si la acción es correcta se dará un puntaje de acierto y se mostrará una ventana flotante la cual contendrá información relevante acerca del planeta.

La página contar con una ayuda o guía que le permitirá al estudiante informarse en caso que no comprenda la temática mostrada, también con una evaluación de 10 preguntas de selección múltiple con única respuesta al final de la interacción, para afianzar los conocimientos en el estudiante.

El sistema mostrará los estudiantes que saquen menos de 3.5 en la evaluación, así como a las mujeres que saquen menos de 2.9, y a los hombres que saquen más de 4.8. con el fin de referenciar las notas bajas y las notas altas.

El sistema también indicará el número de usuarios hombres y usuarios mujeres, así como los menores de 18 y mayor de 18. Todo esto con el fin de recopilar información pertinente para la evaluación de los procesos de interacción en la página.

Integrantes:

Jean Carlos Cordero

Joel Naranjo

Manuel Gutiérrez