

## **PROPUESTA DE APLICACIÓN**



**Álvaro Luna González**  
**Mauricio Martelo Negrete**  
**Cristian Vergara Fuentes**

## **PROGRAMACIÓN WEB**

**Docente**  
**Alexander Toscano Ricardo**

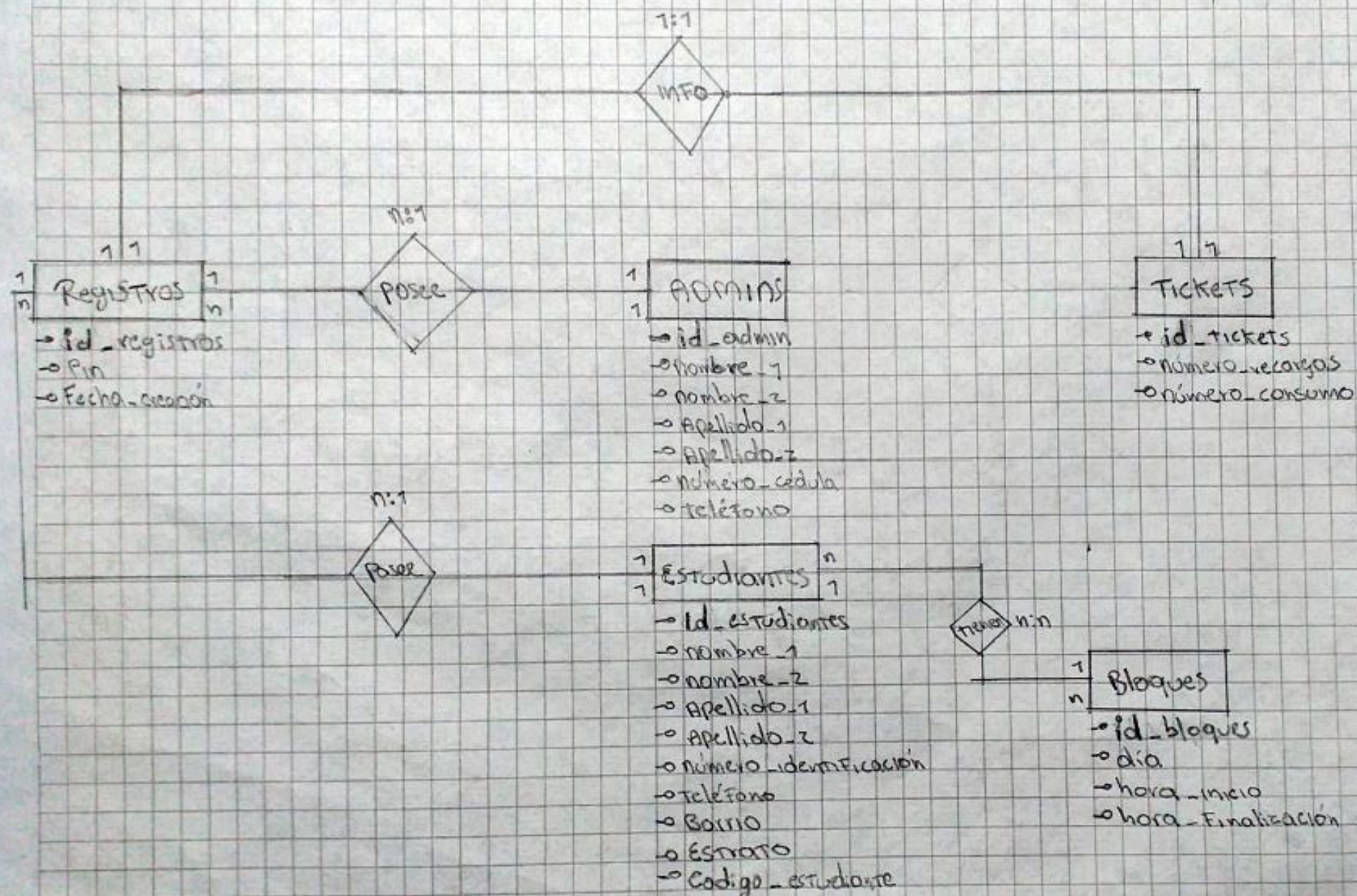
**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS**  
**LICENCIATURA EN INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES**

**MONTERÍA, CÓRDOBA**  
**2019**

## **PROPUESTA DE APLICACIÓN**

Se desea diseñar una aplicación sobre la tarifa diferencial (Cereté –Montería y viceversa). Esta aplicación debe ser capaz de manipular la información de los usuarios (estudiantes) manejada por los administradores de la tarifa diferencial, es decir, todos sus datos básicos personales, todos estos datos se guardarán en un registro. También habrá una opción que le permita al administrador recargar los tickets del estudiante, con el fin de eliminar las largas filas para la recarga de los mismos.

Esta app a su vez, mostrará a los usuarios la información detallada de sus tickets, historial de consumo y fecha próxima de recarga de tickets. Los estudiantes portarán un código único e irremplazable que los caracterice.





Registros	
id-registros	
id-admin	1
id-tickets	1
id-estudiante	1
pin	
Fecha Creación	

Admins	
id-admin	
nombre_1	
nombre_2	
Apellido_1	
Apellido_2	
número-cédula	
Telefono	

Tickets	
id-tickets	
número-recarga	
número-consumo	

Estudiantes	
id-estudiante	
nombre_1	
nombre_2	
Apellido_1	
Apellido_2	
número-identificación	
Telefono	
Barrio	
Estrato	
id-bloque	
Código-estudiante	

Bloque	
id-bloque	
día	
hora_inicio	
hora_Finalizacion	

Select E. Ape-2 AS Segundo-Apellido, C. nom-1 AS Primer-Nombre,  
A. num-id AS Número-Identificación  
From Testudiantes Join Testudiantes. num-id = 1

Select T. cod-r AS Código, C. Consumo AS Consumo-Total, A. nom-1  
From Tickets-adm Join Tickets-adm = cod-adm

Select A. nom-1, A. nom-2, C. Ape-1, C. Ape-2, i. cod-r  
From TAdm ON A. cod-adm  
Where A. nom-1 like 'c'

Select A. num-recargas AS Recargas, E. nom-1 AS Nombre,  
From TRegistros A Join Estudiantes ON A. num-recargas =  
E. cod-est

Select A. cod-r, A. Fecha-c  
From TRegistros ON A. cod-r  
Where

A. Fecha <= 2018

4.0

### **Registros**

```
{ id: objetid,  
  código_registro: string,  
  pin: string,  
  fecha_creacion: string,  
}
```

### **Administrador**

```
{ id: objetid,  
  código_administrador: string,  
  nombre_1: string,  
  nombre_2: string,  
  apellido_1: string,  
  apellido_2: string,  
  numero_cedula: string,  
  teléfono: string,  
}
```

### **Estudiantes**

```
{ id: objetid,  
  código_estudiante: string,  
  nombre_1: string,  
  nombre_2: string,  
  apellido_1: string,  
  apellido_2: string,
```

```
  numero_identificacion: string,  
  teléfono: string,  
  barrio: string,  
  estrato: string,  
  código_estudiante: string,  
}
```

### **Tickets**

```
{ id: objetid,  
  código_tickets: string,  
  numero_recargas: string,  
  numero_consumo,  
}
```

### **Bloques**

```
{ id: objetid,  
  Id_bloque: string,  
  dia: string,  
  hora_inicio: string,  
  hora_finalizacion: string,  
}
```



Registros generales  Método: Get Url (post): registros/ Ruta: ./registros/	Registros de un estudiante específico  Método: Get Url (post): /registros/48748sdfv/estudiantes/asdc a4 Ruta: /Registros/:pin/estudiantes/:código_e studiente	
Admins generales  Método: Get Url (post): Admins/ Ruta: /admins	Admin vea el número de recargas de ticket el estudiante  Método: Get Url (post): registros/admins/2342/estudiantes/34 35/tickets/50 Ruta: ./registros/admins/:id_admins/estudia ntes/:id_estudiantes/tickets/:numero_ recarga	
Id de admin con nombres y apellidos  Método: Get Url (post): registros/admins/56776/Jua n/David/Lopez/Herazo Ruta: /registros/admins/:id_admin s/:nombre_1/:nombre_2/apel lido_1/apellido_2	Todos los estudiantes  Método: Get Url (post): Estudiantes/ Ruta: /estudiantes	Estudiante por id  Metodo: Get Url (post): ./Estudiantes/547488  Ruta: /Estudiantes/:_id
Mostrar el bloque de hora de un estudiante  Método: Get Url (post): Estudiantes/5242/bloques/1 23 Ruta: /estudiantes/:id_estudiantes/ bloques/:id_bloques	Todos los tickets  Método: Get Url (post): Tickets/ Ruta: /tickets	

Consumo de tickets de un estudiante	Traer todos los bloques
Método: Get Url (post): registros/estudiantes/1241/23 Ruta: /registros/estudiantes/:id_estudiantes/:numero_consumo	Método: Get Url (post): Bloques/ Ruta: /bloques