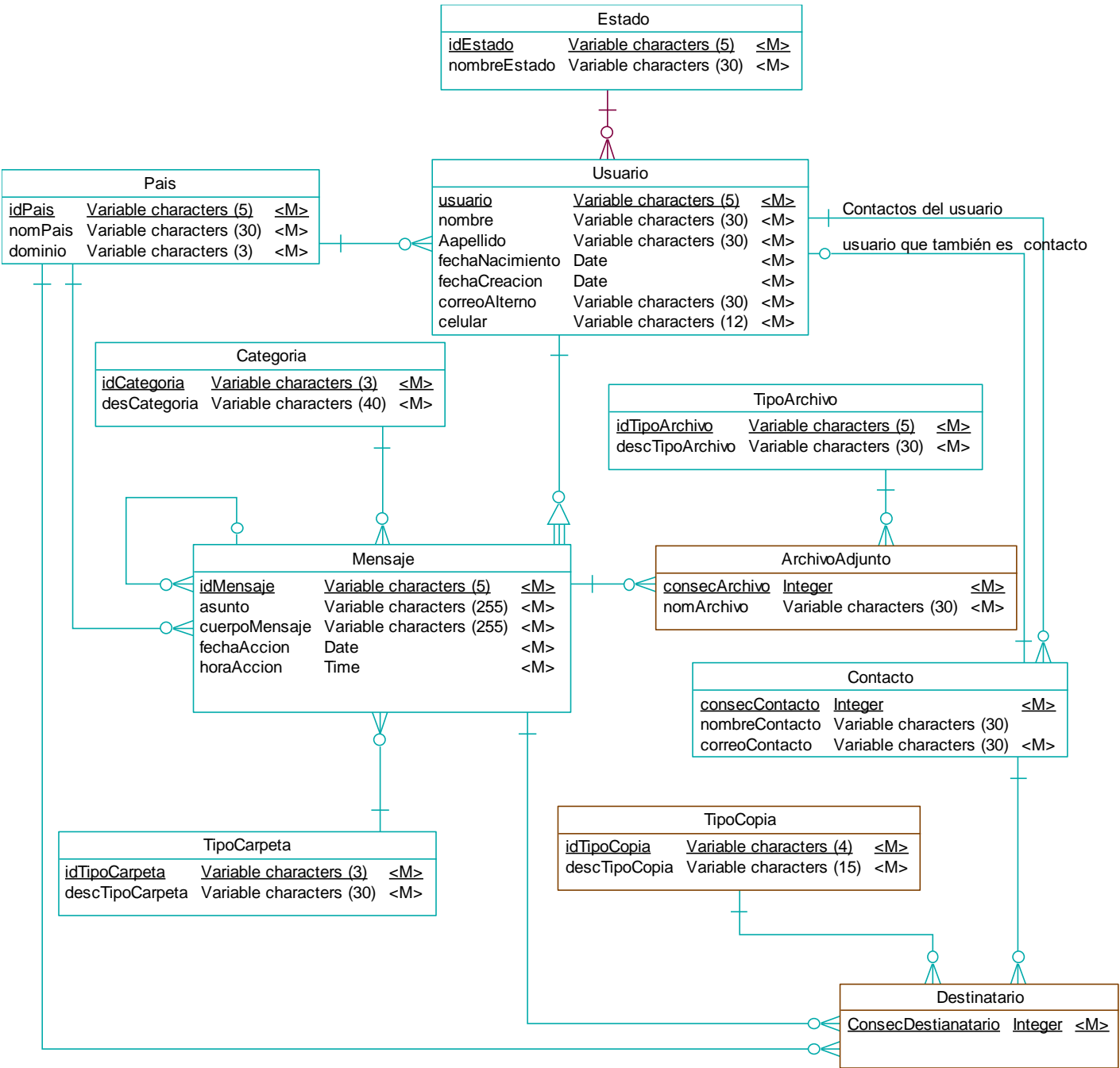


El siguiente modelo permite guardar los correos electrónicos del dominio @bd.edu.co



1. ESTADO DEL PROYECTO

De acuerdo al modelo relacionado la plataforma se relacionan los avances del proyecto a la fecha

- Se aprobó el modelo planteado en la imagen y ese es el que se debe trabajar y por ende lo deben implementar en Oracle utilizando Power Designer

- Se desarrollaron varios módulos, dentro de ellos la Gestión Usuarios, las CRUD (Crear, leer, actualizar) de todas las tablas paramétricas (País, Estado, Usuario, Categoría, TipoCarpeta , TipoArchivo, TipoAcción, TipoCopia, Destinatario ) y para las pruebas se deben incluir una serie de registros.
- A ustedes les toca desarrollar el módulo GestionCorreo

## 2. LABORES A DESARROLLAR SOBRE LA BASE

Hacer un script que permita insertar los siguientes elementos

Estado	TipoArchivo	Categoría	TipoCarpeta	TipoCopia	País
Act activo	PDF Documento Portable	PRI Principal	Rec Recibido	CO Copia	063 Argentina .ar
In inactivo	DOC Documento	PRO Promoción	Env Enviado	COO Copia Oculta	097 Bolivia .bo
	XLS Hoja Calculo	SOC Social	Bor Borrador		105 Brasil .br
	GIF Imagen	NOT Notificación			149 Canada .ca
	BMP Imagen	FOR Foro			169 Colombia .co
	MP4 Video	INP Importante			245 España .es
	AVI Video	SPA Spam			249 Estados Unidos .us
	MP3 Musica	PAP Papelera			275 Francia .fr
	EXE ejecutable				

- Incluir 10 usuarios (donde deben aparecer el nombre de los estudiantes con sus correos): Los usuarios son los que pertenecen a la plataforma @bd.edu.co
- Incluir 6 contactos por usuario, donde por lo menos 4 son también usuarios. **Si el contacto es un usuario, en correoContacto debe aparecer concatenado usuario@bd.edu.co**
- Incluir 4 mensajes por cada usuario, uno por carpeta, uno con dos archivos adjuntos, dos con destinatario CO y uno con destinatario CCO

## 3. LABORES FUNCIONALES A DESARROLLAR

Ustedes deben desarrollar el módulo de GestionCorreo. Para ello:

3.1. Registrarse (“loguearse”) de acuerdo a un usuario existente.

3.2. Aparece un interfaz donde:

3.2.1. En la parte superior derecha el usuario que está registrado, la fecha y la hora

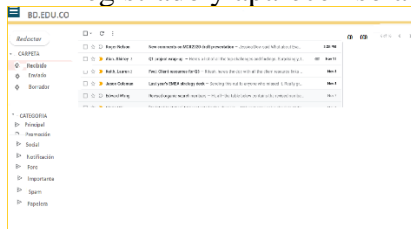
3.2.2. En la parte superior izquierda el nombre de la plataforma BD.edu.co y debajo un botón “NuevoCorreo” para redactar un correo

3.2.3. En la parte izquierda aparece la lista de carpetas

3.2.4. Cuando se toca una carpeta aparece la lista de correos (Remitente, asunto, fecha) de esa carpeta.

3.2.4.1. Si la carpeta es Enviados aparecen únicamente los correos enviados por el usuario registrado en frente en una columna los destinatarios CO y en otra columna los CCO

3.2.4.2. Si la carpeta es Recibidos aparecen únicamente los correos recibidos por el usuario registrado y aparecen solamente los destinatarios CO



3.3. Cuando se toca el botón “NuevoCorreo” aparece la interfaz “MensajeNuevo” como la que se muestra con una lista que permite Enviar, Responder o Reenviar, donde solo está habilitado el Enviar.

Interfaz MensajeNuevo

### 3.3.1. Destinatario

- Se puede buscar los destinatarios de la tabla Contacto o en la tabla usuario.
- Sino existe puede incluir el contacto con su correo o solo el correo.
  - Aparece en el espacio de la interfaz.
  - Se pueden incluir varios destinatarios

### 3.3.2. Adjuntos

- Se puede agregar varios archivos.
- El tipo de archivo se saca de la extensión del archivo.

### 3.3.3. “Enviar”: Se agrega la información correspondiente en las tablas así:

#### 3.3.3.1. Mensaje Enviado:

- Si el contacto existe en la tabla usuario, pero no en contacto se adiciona el contacto con los datos del usuario.
- Si el contacto no existe en la tabla usuario se adiciona en contacto. (Note que el nombre del contacto en la tabla Contacto no es requerido, solo el correo)
- Se incluye el mensaje, con los destinatarios, tipos de copia y los adjuntos.
- La hora, la fecha se saca del sistema, el remitente quien está registrado
- Por defecto se deja en la categoría Principal.
- Se retorna a la interfaz anterior donde aparece dentro de la lista el mensaje enviado

#### 3.3.3.2. Mensajes Recibidos:

- Se filtra la tabla Destinatario con el usuario “logueado” y se saca la información necesaria teniendo en cuenta los mensajes correspondientes.

#### 3.3.3.3. Mensajes Reenviados:

- Si se da “Click” en un correo existente que aparece en la carpeta de Recibidos, se abre la interfaz “MensajeNuevo” habilitando las opciones de Reenviar o Responder, con las casillas diligenciadas y la posibilidad de cambiarlas según sea Responder o Reenviar

## 4. SUSTENTACIÓN

- 4.1. Máximo 3 integrantes
- 4.2. La sustentación es individual. La calificación depende de los elementos pedidos y de la sustentación. En la sustentación se pueden solicitar cambios en la base y/o en el código
- 4.3. La interfaz debe ser a través de un explorador (web), se puede desarrollar en cualquier lenguaje y como base **Oracle**.
- 4.4. No se puede utilizar un “framework” que enmascare los comandos a la BD, dado que el objetivo es evaluar BD y no el “framework”.
- 4.5. No se puede utilizar ningún asistente para el desarrollo de la aplicación, ni consultas. Lo anterior a que se pretende evaluar los leguajes y no el aprendizaje de asistentes.
- 4.6. Si se pueden usar herramientas para diseño y modelamiento.
- 4.7. Al momento de sustentar únicamente se permite emitir los comandos a la base a través de una consola de comandos.
- 4.8. Al momento de sustentar tanto la base como el aplicativo deben residir en el computador físico de la sustentación. Es decir que nada puede estar remoto.

## **5. ELEMENTOS QUE SE ENTREGAN EN UN ZIP EL DÍA DE LA SUSTENTACIÓN**

- 5.1. El archivo de Power Designer con el diagrama lógico y una imagen en PDF del modelo
- 5.2. El archivo con la creación de la base
- 5.3. El archivo con las inserciones del punto 2
- 5.4. El código de la interfaz con comentarios aclaratorios
- 5.5. Un archivo con las instrucciones para la implementación de la interfaz (instalación, configuración e implementación).
- 5.6. Un archivo con las consultas e inserciones utilizadas en el aplicativo