

## UNIDAD 3: DISEÑO DE BASES DE DATOS

### Detalle de la actividad

**Objetivo de la actividad:** Demostrar el dominio en base de datos relacional, desde su análisis conceptual (mediante un modelo E-R) hasta su implementación completa en Microsoft Access, integrando funcionalidades de interfaz y generación de informes para simular una aplicación real.

**Entrega:** Archivo comprimido en formato .rar que contenga el archivo de Microsoft Access y el archivo PDF. (No links)

**Instrucciones:** Utilizando el diagrama entidad-relación asignado en clase, realizar:

Informe:

1. Portada
2. Representación relacional
3. Implementación del modelo relacional en Access (Relaciones en Access captura de pantalla)

Aplicación en Access:

1. Formularios:

- Formulario de bienvenida: Interfaz inicial al abrir la base de datos, con diseño atractivo y funcional.
- Formulario de menú principal: Debe incluir botones de navegación hacia los demás formularios e informes.
- Formulario "Acerca de": Breve descripción del propósito de la aplicación y los datos del desarrollador.
- Formularios para cada tabla: Permitir consulta y edición de datos, con diseño limpio y navegación adecuada.
- Botón Salir: En formularios pertinentes, debe cerrar la aplicación correctamente.
- Botón Menú: En formularios pertinentes.
- Inclusión de subformularios: Al menos un formulario debe contener un subformulario.

2. Informes:

- Crear 2 informes con diseño estructurado y legible. Pueden ser:
  - Listado general de registros (por ejemplo, todos los clientes, productos, etc.).
  - Informe filtrado o agrupado (por categoría, fechas, etc.).
  - Cualquier otro que sea relevante según el modelo trabajado.

**RÚBRICA**

CRITERIOS		PUNTUACIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>FORMA</b>	<b>Informe</b>	<b>0,6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ortografía, puntuación y gramática</li> <li>✓ Adjuntar el archivo en el aula virtual (no links).</li> <li>✓ Gráficos/imágenes claras</li> </ul>
<b>FONDO</b>	Formularios	<b>1</b>	Functionales y bien diseñados tomando en consideración las recomendaciones dadas en clase.
	Subformulario	<b>0,4</b>	
	Navegación y botones operativos	<b>0,5</b>	
	Informes	<b>0,5</b>	Bien estructurados y útiles
<b>Total</b>		<b>3</b>	

**DIAGRAMAS**

*Estudiantes – enumeración par*

*Estudiantes – enumeración impar*

No.	NOMBRE COMPLETO
1	ALLAUCA LUCERO ISRAEL GUSTAVO
2	BAÑO BARAHONA DARIANA ALEXANDRA
3	BASANTES GARCIA JESUS MATTEO
4	BEDOYA ZAPATA HENRY DANIEL
5	CALVOPIÑA TEJADA ANGELES LISBETH
6	CASTRO LASSO CRISTOFER RENE
7	CHAPALVAY SILVA JOEL ALEXANDER
8	CIFUENTES GUAMAN ANDRES SEBASTIAN
9	COCHA TACO PEDRO HERNAN
10	CORO CHAMORRO LUISANA YAMILE
11	CUASQUER PEREZ SANTIAGO GABRIEL
12	ENRIQUEZ CHAMBA DELIA MARIA
13	GARCIA CASTILLO JOEL ALEXANDER
14	GARCIA CHANG REYNA ROGER ISRAEL
15	GARCIA YUPANQUI DIEGO ARMANDO
16	GUSQUI SANCHEZ SEBASTIAN RODRIGO
17	MALDONADO RAMOS DIEGO FERNANDO
18	MORAN ANDRADE STALYN GABRIEL
19	MOSQUERA GUAPI KEVIN ALEXANDER
20	MUYULEMA HIDALGO STEVEN ALEJANDRO
21	ORRALA RIOS EMILIA MARIANA
22	PAGUAY PILCO CHRISTIAN ANDRES
23	PAREDES ORTIZ JEAN CARLOS
24	PASTO MACAS DIEGO ESTALYN
25	PEREZ LLIQUIN ERICK VINICIO
26	PILCO PILCO PAUL STALYN
27	ROJAS GRANIZO KEVIN ENRIQUE
28	ROMERO MIJAS MICHAEL JOSTIN
29	RUIZ MARTINEZ KEVIN ISMAEL
30	VALDIVIESO ISA RONALD ALEXANDER
31	VISCARRA GARCIA FRANCIS GABRIEL

