

## Especificaciones de documento:

Formato: PDF

Tamaño de documento: 21cm x 29.7 cm

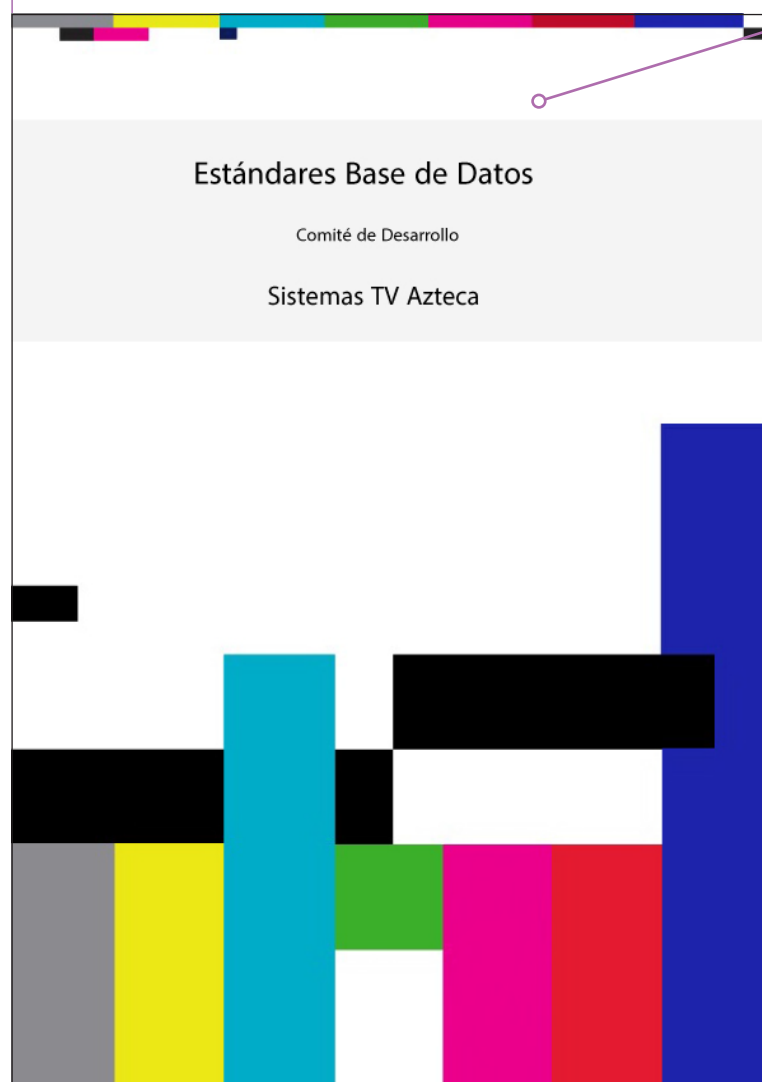
Logo: logoComiteDeDesarrollo.png

Fuentes utilizadas:

URW Gothic L Demi  
URW Gothic L Book  
Nimbus-Roman No9 L

## Portada:

Imagen de portada: fondoPortada.jpg



URW Gothic L Demi 25pt  
URW Gothic L Demi 14pt  
URW Gothic L Demi 21pt

# Índice:

Imagen de fondo: fondoIndice.jpg

Fuente Titulo:

3cm. de margen de cada lado.

<b>Índice general</b>		
<b>I Parte I</b>		
1	Convenciones y Estándares de Nombres .....	6
1.1	Nombres de Objetos .....	6
<b>II Parte II</b>		
2	Programacion en PL/SQL .....	9
2.1	Reglas .....	9
<b>III Parte III</b>		
3	Buenas Practicas PL/SQL .....	12
3.1	Buenas Practicas PL/SQL .....	12

<b>1. Convenciones y Estándares de Nombres</b>	
<b>1.1 Nombres de Objetos</b>	
1. Todos los nombres se manejaran en MAYUSCULA	
2. Todos los nombres deberán ser en español evitando abreviaturas y procurando que el nombre sea descriptivo a la información que va a almacenar.	
Ejemplo: CONTRATOS	
3. Aquellas tablas que se usara como de paso para la realización de procesos (no es importante que mantengan la información al final del flujo) terminaran con _TMP	
Ejemplo: VALIDA_CONTRATOS_TMP	
4. En caso de ser catálogos deberán iniciar con el prefijo CAT_. Tablas maestras no deberán llevar ningún prefijo.	
Ejemplo: CAT_CLIENTES	
5. El nombre de los campos deberá iniciar con el nombre de la tabla seguido de un nombre descriptivo del contenido del campo En la medida de lo posible evita abreviaciones. La idea es que sea fácil saber el contenido del campo.	
Ejemplos:	
CLIENTE_ID	
CLIENTE_NOMBRE	
CLIENTE_DIRECCION	
6. Todas las tablas deberán tener una llave primaria.	
7. Todas las tablas y todos los campos deberán tener un comentario explicando de manera breve la finalidad de ellos.	
8. Siempre que tengamos relación entre tablas, es decir que utilicemos llaves foráneas, debemos crear el constraint.	
9. El nombre de las vistas deberá iniciar con el prefijo VW.	

5. Al realizar un query debemos utilizar alias en las tablas involucradas y calificar cada campo que estemos utilizando.

Ejemplo:

```
SELECT CLI.CLIENTE_NOMBRE, DIR.DIRECCION_CALLE  
FROM CLIENTES CLI, DIRECCIONES DIR  
WHERE CLI.CLIENTE_ID = DIR.CLIENTE_ID
```

6. Al codificar procedimientos evitar tener valores fijos, en su caso declara constantes al inicio del procedimiento y utilízalas en tu código.

Ejemplo:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE  
INFOAZTECAT.P_INICIALIZA_PROGRAMA(P_PROGRAMA_ID IN NUMBER ) IS  
/*  
DESCRIPCION: LLENA EL CATALOGO DE PROGRAMAS  
AUTOR:RODRIGO CARDENAS MONTIEL  
CREADO: 10-01-2017  
*/  
C_PROGRAMA_ID_MAX NUMBER:=10000;
```

7. Procura utilizar parámetros que se almacenen en base de datos. De finan una estructura que permita almacenar parámetros generales para todo tu sistema. Y desde código o en base de datos puedan ser utilizados de manera dinámica.
8. Si por algún motivo requieres hacer queries anidados asegúrate de delimitar correctamente cada subquery y recuerda que todas las tablas deben tener alias y cada campo debe estar calificado.