

Taller de Programación

Informe del Modelo de Dominio

Grupo 16

Integrantes

| | |
|-------------------|------------------------|
| Agustina Chaer | CI: 4.773.775-9 |
| Javier Morales | CI: 4.780.020-9 |
| Diego Rodríguez | CI: 4.820.511-7 |
| Leandro Rodríguez | CI: 4.691.736-4 |
| Santiago Serantes | CI: 5.027.617-8 |

Docente: Nombre Docente

Índice

| | |
|----------------------------------|---|
| Índice..... | 2 |
| 1Introducción..... | 3 |
| 1.1Propósito..... | 3 |
| 1.2Alcance..... | 3 |
| 1.3Estructura del Documento..... | 3 |
| 2Dominio del Problema..... | 4 |
| 3Restricciones..... | 5 |

1 Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es brindar una descripción general del Modelo de Dominio.

1.2 Alcance

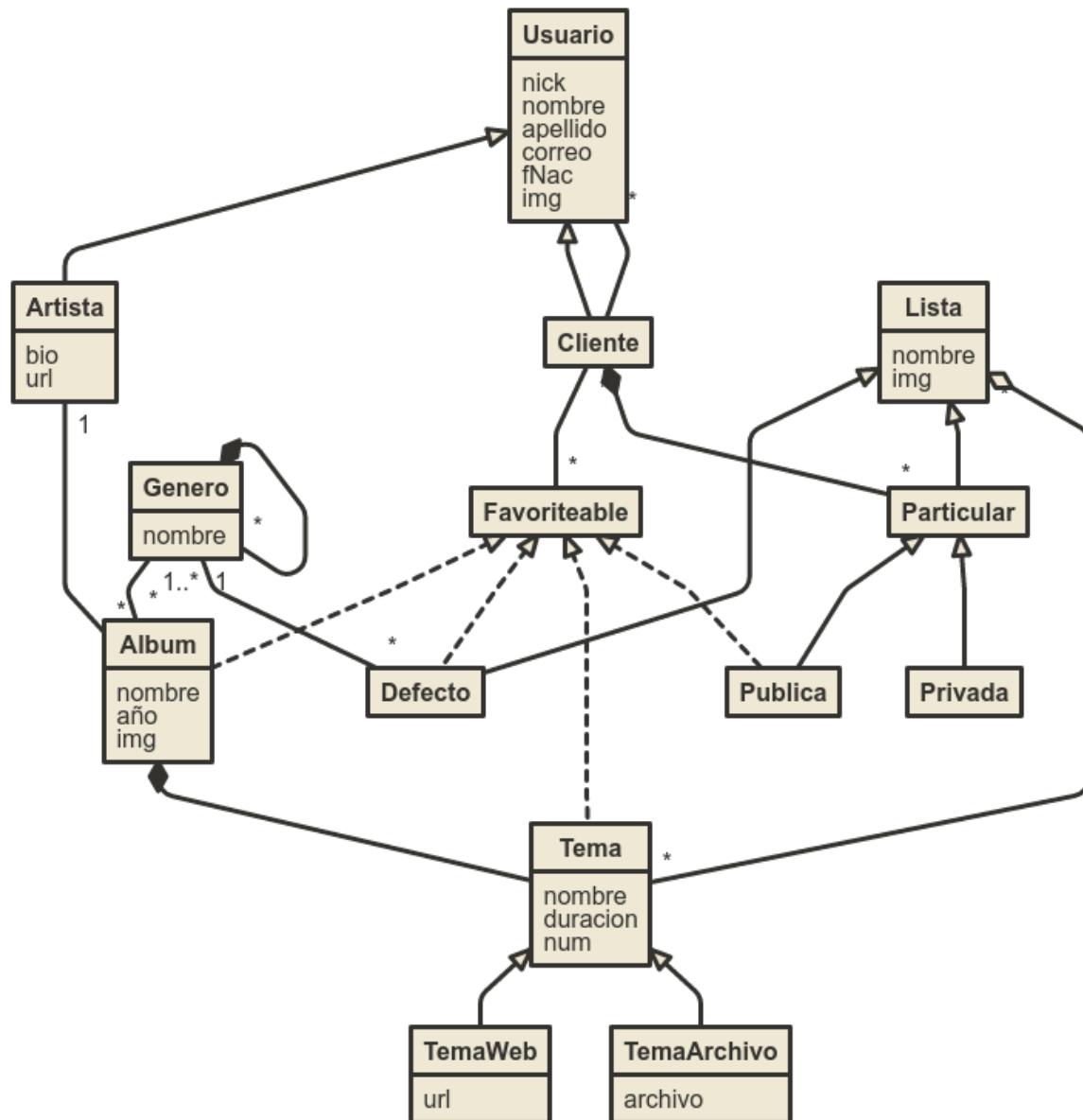
El informe del Modelo de Dominio ilustra los conceptos del dominio identificados y sus relaciones, además de las restricciones de integridad que aplican sobre ellos. Incluye, además, información (parcial) acerca de los conceptos, los tipos de datos y las relaciones (principalmente las asociaciones) propiamente.

1.3 Estructura del Documento

El documento está dividido en cuatro secciones. La segunda sección presenta el modelo conceptual con los conceptos del dominio y relaciones identificados. Por último, la tercera sección presenta las restricciones de integridad que aplican sobre los conceptos y relaciones identificados.

2 Dominio del Problema

Se presentan los principales conceptos del dominio del problema que se está modelando así como la relación que existe entre ellos. Se incluye un diagrama de clases expresando gráficamente estos conceptos y relaciones.



3 Restricciones

En esta sección se presentan las restricciones que aplican al modelo. Estas restricciones refieren a los elementos ilustrados en el diagrama de la sección anterior y están expresados en lenguaje natural.

- `Usuario.nick` debe ser único.
- `Usuario.email` debe ser único.
- `Genero.nombre` debe ser único.
- `Album.nombre` debe ser único dentro del conjunto de Álbumes de un Artista.
- La relación `Genero.padre` no puede generar una relación cíclica. Es decir: Sean Rock y Rock_Uruguayo Géneros del sistema, si `Rock_Uruguayo.padre = Rock` entonces Rock_Uruguayo no puede ser parte de los ancestros de Rock.
- `Tema.nombre` debe ser único dentro del conjunto de temas de un Álbum.
- `Tema.num` es un número natural que va de 1 a n, siendo n la cantidad de Temas del Álbum en el que está contenido.
- `Defecto.nombre` debe ser único, es decir no puede haber dos listas por defecto con un mismo nombre.
- `Particular.nombre` debe ser único dentro del conjunto de listas particulares de un Cliente.
- Un cliente no puede seguirse a sí mismo
- Existe un Género por defecto llamado "Género" y es el único Género del sistema que tiene permitido no tener padre, los demás géneros del sistema tienen como ancestro mayor a éste Género.