

**CAPÍTULO VI:**

**DISEÑO E**

**DISB INECOFB**

**Versión 1.0**

**CS**

**16/11/2018**

**IMPLEMENTACION DE LA**

**BASE DE DATOS**

**Proyecto:**

“Desarrollo e implementación de un Sistema de

Biblioteca para la I.E. Coronel Francisco Bolognesi.”

**Equipo de trabajo:**

* Ing. Gabriela Velasquez Quispe
* Ing. Bety Yabar Rodriguez
* Ing. Daniel Calcina Fuentes

**DISB INECOFB**

**Versión 1.0**

**CS**

**13/12/2018**

**CONTENIDO**

[FICHA DEL DOCUMENTO 156](#_Toc532824247)

[PROPÓSITO DEL DOCUMENTO 156](#_Toc532824248)

[6.1 MODELO DE LA BASE DE DATOS A PARTIR DEL DIAGRAMA DE CLASES. 157](#_Toc532824249)

[6.1.1 Generacion del modelo de Base de Datos 157](#_Toc532824250)

[6.1.1.1 Nivel Conceptual 157](#_Toc532824251)

[6.1.1.2 Nivel Logico 158](#_Toc532824252)

[6.1.1.3 Nivel Fisico 159](#_Toc532824253)

[6.2 DICCIONARIO DE DATOS 160](#_Toc532824254)

[6.3 SISTEMA DE GESTION DE BASE DE DATOS (SGBD) 164](#_Toc532824255)

# FICHA DEL DOCUMENTO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autores** | **Verificación por el departamento de calidad / supervisión** | **Observación por el departamento de calidad / supervisión** |
| 10 de Diciembre 2018 | 1 | Ing. Gabriela Velasquez Quispe  Ing. Daniel Calcina Fuentes  Ing. Bety Yabar Rodriguez |  |  |



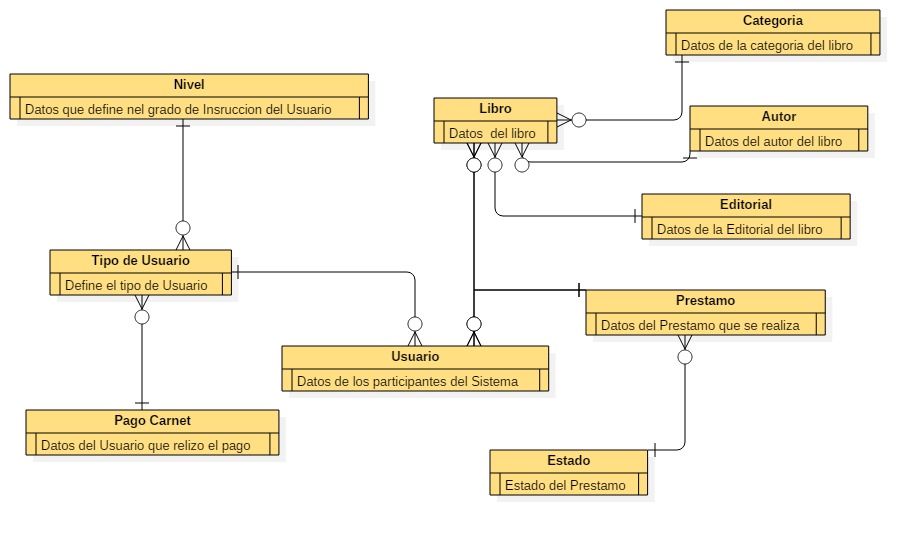
# PROPÓSITO DEL DOCUMENTO

|  |
| --- |
| **PROPÓSITO** |
| En este capítulo se dará a conocer el resultado del análisis realizado representado ahora en la base de datos que se usara para el desarrollo del software Sistema de Bibliotecas a implementar para la I.E. Crnl. Francisco Bolognesi Cervantes. |

# 6.1 MODELO DE LA BASE DE DATOS A PARTIR DEL DIAGRAMA DE CLASES.

# 6.1.1 Generacion del modelo de Base de Datos

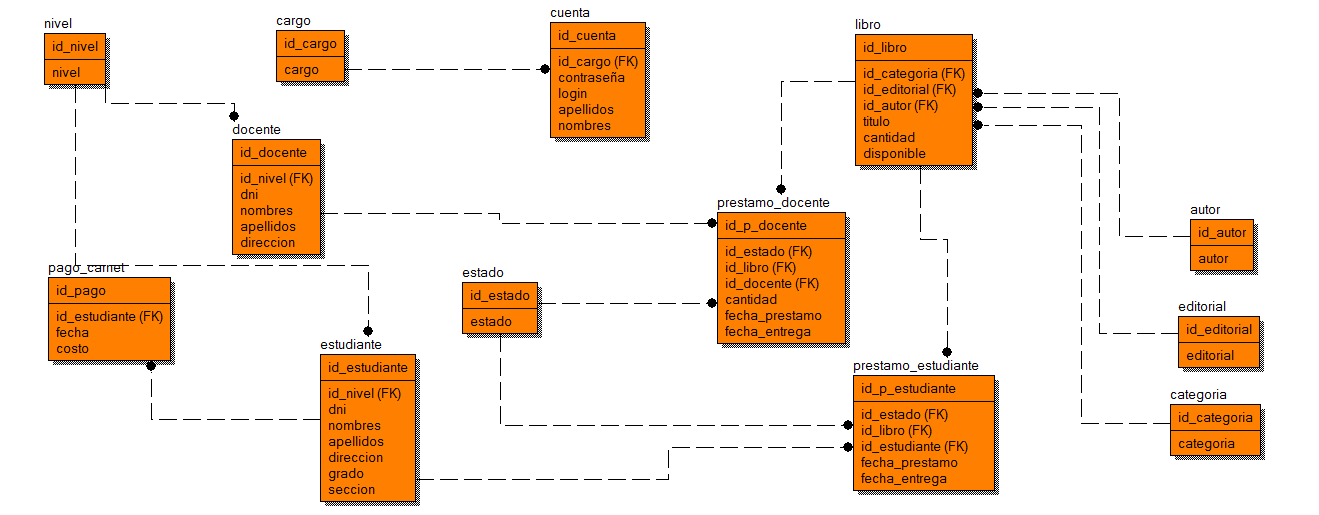
# 6.1.1.1 Nivel Conceptual

****

**Alcance del diagrama:**

En este diagrama se explica en que consiste cada clase.

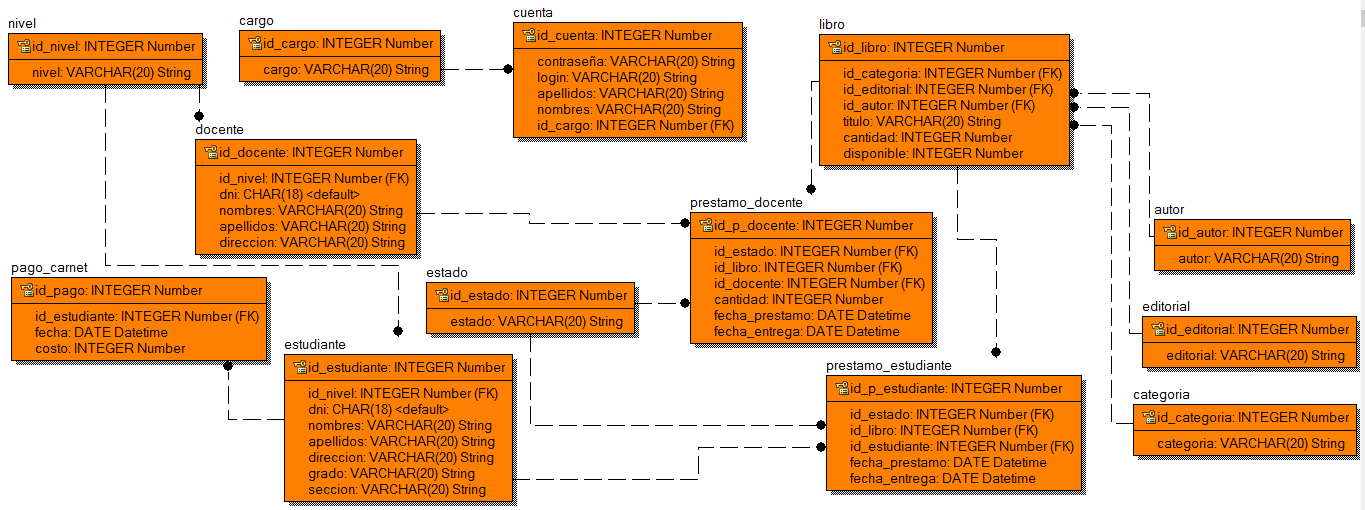
# 6.1.1.2 Nivel Logico



**Alcance del diagrama:**

Este diagrama nos detalle el contenido de las tablas, esto nos ayuda a rellenar los campos en la Base de Datos.

# 6.1.1.3 Nivel Fisico



**Alcance del Diagrama:**

Este diagrama nos muestra el tipo de campo que cada tabla tiene, asi como las llaves primarias y foraneas.

# 6.2 DICCIONARIO DE DATOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Docente** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_DOCENTE  NOMBRES  APELLIDOS  DIRECCION | Código de docente  Nombres del docente  Apellidos del docente  Dirección del docente | Int  Char  Char  Char | 2  20  20  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Estudiante** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_ESTUDIANTE  NOMBRES  APELLIDOS  DIRECCION  GRADO  SECCION | Código de estudiante  Nombres del estudiante  Apellidos del estudiante  Dirección del estudiante  Grado de Educación del Estudiante  Sección del Estudiante | Int  Char  Char  Char  Char  Char | 2  20  20  20  20  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Nivel** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_NIVEL  NIVEL | Código de nivel  Nombre del Nivel | Int  Char | 2  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Pago\_Carnet** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_PAGO  FECHA  COSTO | Código de pago  Fecha del Pago  Costo del Pago | Int  Date  Char | 2  -  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Préstamo Docente** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_P\_DOCENTE  FECHA PRESTAMO  CANTIDAD  FECHA ENTREGA | Código del Préstamo docente  Fecha del préstamo  Cantidad de libros prestados  Fecha de entrega del préstamo | Int  Date  Int  Date | 2  -  2  - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Préstamo Estudiante** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_P\_ESTUDIANTE  FECHA PRESTAMO  FECHA ENTREGA | Código del Préstamo estudiante  Fecha del préstamo  Fecha de entrega del préstamo | Int  Date  Date | 2  -  - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Libro** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_LIBRO  DISPONIBLE  CANTIDAD  TITULO | Código del Libro  Disponibilidad del libro  Cantidad de libros  Título del Libro | Int  Char  Int  Char | 2  20  2  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Categoría** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_CATEGORIA  CATEGORIA | Código de Categoría  Nombre de la Categoría | Int  Char | 2  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Editorial** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_EDITORIAL  EDITORIAL | Código de la Editorial  Nombre de la Editorial | Int  Char | 2  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Nivel** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_AUTOR  AUTOR | Código de Autor  Nombre del Autor | Int  Char | 2  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Cargo** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_CARGO  CARGO | Código de Cargo  Nombre del Cargo | Int  Char | 2  20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Cuenta** | | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | **Longitud** |
| ID\_CUENTA  CONTRASEÑA  LOGIN  APELLIDOS  NOMBRES | Código de Cuenta  Contraseña de la Cuenta  El login de la Cuenta  Apellidos del Usuario de la Cuenta  Nombres del Usuario de la Cuenta | Int  Char  Char  Char  Char | 2  20  20  20  20 |

# 6.3 SISTEMA DE GESTION DE BASE DE DATOS (SGBD)

