**Universidad Peruana Unión**

**Facultad de Ingeniería y Arquitectura**

**E.P. de Ingeniería de Sistemas**



**entregable de administración de base de datos I**

**[Título del proyecto]**

**Docente:**

**Mg. Cynthia Acuña Salinas**

**Integrantes:**

**[Nombres y apellidos]**

**[Nombres y apellidos]**

**[Nombres y apellidos]**

**[Nombres y apellidos]**

**Lima, Julio, 2021**

Contenido

[1. INTRODUCCIÓN 3](#_Toc45749768)

[2. REQUERIMIENTOS 3](#_Toc45749769)

[2.1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES 3](#_Toc45749770)

[2.2. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES 3](#_Toc45749771)

[2.3. REGLAS DE NEGOCIO 3](#_Toc45749772)

[3. REFERENCIA 4](#_Toc45749773)

[3.1. DOCUMENTO DE ESTÁNDAR DE BASE DE DATOS. 4](#_Toc45749774)

[4. SERVIDOR DE BASE DE DATOS 4](#_Toc45749775)

[5. ESQUEMA CONCEPTUAL DE BASE DE DATOS 4](#_Toc45749776)

[6. ESQUEMA LÓGICO DE BASE DE DATOS 4](#_Toc45749777)

[7. ESQUEMA FÍSICO DE BASE DE DATOS 4](#_Toc45749778)

[8. DISEÑO DE TABLAS 4](#_Toc45749779)

[8.1. TABLAS 4](#_Toc45749780)

[8.1.1. Nombre de tabla 1 4](#_Toc45749781)

[8.1.2. Nombre de tabla 2 5](#_Toc45749782)

[9. SECUENCIAS 6](#_Toc45749783)

[10. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS 7](#_Toc45749784)

[11. FUNCIONES 7](#_Toc45749785)

[12. CONSULTAS 7](#_Toc45749786)

[**12.1.** **NOMBRE DEL MÓDULO** 7](#_Toc45749787)

1. INTRODUCCIÓN
2. REQUERIMIENTOS
   1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

### 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Requisito funcional** | **Especificación** |
| RF01 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Requisito no funcional** | **Especificación** |
| RNF01 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. REGLAS DE NEGOCIO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Descripción** | **Casos de uso**  **afectados** |
| RN01 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. REFERENCIA
   1. DESCRIPCIÓN DE ESTÁNDAR DE BASE DE DATOS.
2. SERVIDOR DE BASE DE DATOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Servidor de Base de Datos** | |
| Equipo: | <Descripción general (Características) del equipo> |
| IP: |  |
| Sistema Operativo: |  |
| SGBD | Oracle |
| Usuarios: |  |
| Claves: |  |

1. ESQUEMA CONCEPTUAL DE BASE DE DATOS
2. ESQUEMA LÓGICO DE BASE DE DATOS
3. ESQUEMA FÍSICO DE BASE DE DATOS
4. DISEÑO DE TABLAS
   1. TABLAS
      1. Nombre de tabla 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nombre tabla:*** | **Nombre tabla** | ***Fecha creación:*** |  |
| ***Descripción:*** |  | | |
| ***Número de columnas:*** |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Columnas*** | |  |  |  |  |  |  |
| **Nro** | **Nombre de columna** | **PK** | **FK** | **Tipo de dato** | **Tamaño** | **Nulo** | **Comentario** |
| 1 | EMPLOYEE\_ID | P |  | NUMBER | 6 | N |  |
| 2 | FIRST\_NAME |  |  | VARCHAR2 | 30 | N |  |
| 3 | LAST\_NAME |  |  | VARCHAR2 | 30 | N |  |
| 4 | DEPARTMENT\_ID |  | F | NUMBER | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Indices*** |  |  | |  |
| **Nombre índice** | **Nombre de la columna** | | **Tipo** | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Constraints*** | |  |  |  |  |
| **Tipo** | **Nombre de restricción** | | | | **Columna** |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Llaves foráneas (REFERENCIA A)*** | |  |  |  | |  |  |  |
| **Nombre** | **Referencia a** | | **Obligatorio** | | **Nombre de columna** | | | |
| EMP\_DEPT\_FK | DEPARTMENTS | | S | | DEPARTMENT\_ID | | | |
|  |  | |  | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | | |

* + 1. Nombre de tabla 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nombre tabla:*** | **Nombre tabla** | ***Fecha creación:*** |  |
| ***Descripción:*** |  | | |
| ***Número de columnas:*** |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Columnas*** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nro** | **Nombre de columna** | **PK** | **FK** | **Tipo de dato** | **Tamaño** | **Nulo** | **Comentario** | **Descripción** |
| 1 | EMPLOYEE\_ID | P |  | NUMBER | 6 | N |  |  |
| 2 | FIRST\_NAME |  |  | VARCHAR2 | 30 | N |  |  |
| 3 | LAST\_NAME |  |  | VARCHAR2 | 30 | N |  |  |
| 4 | DEPARTMENT\_ID |  | F | NUMBER | 6 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Indices*** |  |  | |  |
| **Nombre índice** | **Nombre de la columna** | | **Tipo** | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Constraints*** | |  |  |  |  |
| **Tipo** | **Nombre de restricción** | | | | **Columna** |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Llaves foráneas (REFERENCIA A)*** | |  |  |  | |  |  |  |
| **Nombre** | **Referencia a** | | **Obligatorio** | | **Nombre de columna** | | | |
| EMP\_DEPT\_FK | DEPARTMENTS | | S | | DEPARTMENT\_ID | | | |
|  |  | |  | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | | |

1. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

|  |
| --- |
| Nombre del procedimiento: |
| Descripción: Los procedimiento almacenado [NOMBRE] tiene como objetivo: **<Para que he creado este elemento>** |
| Referencia: RF XXX, RN XX,....y/o CUx |
| **<Código>** |

1. FUNCIONES

|  |
| --- |
| Nombre del la función: |
| Nombre Paquete: |
| Descripción: La función [NOMBRE] tiene como objetivo: **<Para que he creado este elemento>** |
| Referencia: RF XXX, RN XX,....y/o CUx |
| **<Código>** |

1. CONSULTAS
   1. **NOMBRE DEL MÓDULO**

|  |
| --- |
| Reporte 01 |
| Nombre Reporte: |
| Descripción: Esta consulta [NOMBRE REPORTE] tiene como objetivo: **<Para que he creado este elemento>** |
| Referencia: RF 40 , CU23 |
| **<Código>** |

|  |
| --- |
| Reporte 02 |
| Nombre Reporte: |
| Descripción: Esta consulta [NOMBRE REPORTE] tiene como objetivo: **<Para que he creado este elemento>** |
| Referencia: RF 40 , CU23 |
| **<Código>** |

1. VISTAS