**NORMALIZACIÓN DE ENTIDADES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADES** | **1FN** | **2FN** | **3FN** | **DESCRIPCIÓNES - OBSERVACIONES** |
| **Persona** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |
| **Especialidad** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |
| **Vinculación** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |
| **Tipo de documento** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |
| **Instructor** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |
| **Servidor correo** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |
| **Rol** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |
| **RH** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos que no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Error** | **X** | **X** | **X** | **1FN:**   * Todos los atributos, valores almacenados en las columnas, deben ser indivisibles. * No deben existir tuplas repetidas. * Tiene llave primaria que es única y no es nula. * No tiene múltiples valores en cada columna.   **2FN:**   * Tienen aplicada la 1FN * No tiene dependencias parciales, previamente ya se han separado en otras tablas con otras llaves primarias. * Los atributos que no son llave principal deben depender únicamente de la llave principal.   **3FN:**   * No existen ninguna dependencia funcional transitiva. * Debe estar en 2FN   Se sabe que una tabla está normalizada cuando se cumplen los siguientes requisitos.  Cada tabla debe tener su nombre único.  No puede haber dos filas iguales.  No se permiten los duplicados.  Todos los datos en una columna deben ser del mismo tipo. |