**Base de datos 1**

Alumno: Santiago Vietto

Docente: Leandro Luis Juárez

DNI: 42654882

Institución: UCC

Año: 2021

**Normalizacion**

****\_ Dada la siguiente relación, detectar dependencias funcionales y llevar a la FNBC. Nombre y apellido del actor son compuestos.

\_Primera Forma normal:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod\_Tit.** | **Titulo** | **Año** | **Duración** | **Genero** | **Estudio** | **Nombre\_actor** | **Apellido\_actor** | **Fecha\_Nac** | **ID\_actor** |

\_ Dependencias funcionales:

* Id\_actor→Nombre\_actor, Apellido\_actor, Fecha\_Nac
* Cod\_tit.→Titulo, Año, Duración, Genero, Estudio

\_ Las dependencias funcionales que no cumplen con la FNBC son:

* Id\_actor→Nombre\_actor, Apellido\_actor, Fecha\_Nac
* Cod\_tit.→Titulo, Año, Duración, Genero, Estudio

\_ Solución para Id\_actor→Nombre\_actor, Apellido\_actor, Fecha\_Nac es:

( α ∪ β )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre\_actor** | **Apellido\_actor** | **Fecha\_Nac** | **ID\_actor** |

(R – (β − α ))

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod\_Tit.** | **Titulo** | **Año** | **Duración** | **Genero** | **Estudio** | **ID\_actor** |

\_ Solución para Cod\_tit.→Titulo, Año, Duración, Genero, Estudio es:

( α ∪ β )

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod\_Tit.** | **Titulo** | **Año** | **Duración** | **Genero** | **Estudio** |

(R – (β − α ))

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod\_Tit.** | **ID\_actor** |

Resultado FNBC: tenemos tres entidades con sus respectivas dependencias funcionales.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre\_actor** | **Apellido\_actor** | **Fecha\_Nac** | **ID\_actor** |

* Id\_actor→Nombre\_actor, Apellido\_actor, Fecha\_Nac

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod\_Tit.** | **Titulo** | **Año** | **Duración** | **Genero** | **Estudio** |

* Cod\_tit.→Titulo, Año, Duración, Genero, Estudio

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod\_Tit.** | **ID\_actor** |

* Id\_actor→Cod\_Tit.