Bases de Datos Avanzadas

Practica: Aplicación Python con acceso a base de datos

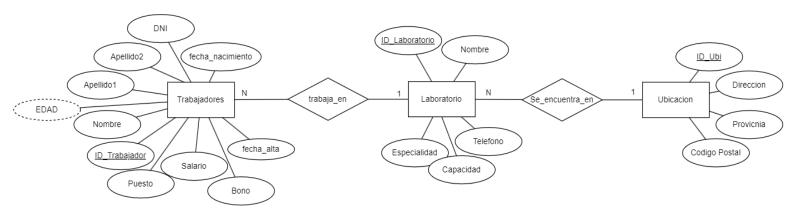
Curso 2023/2024

Hecho por:

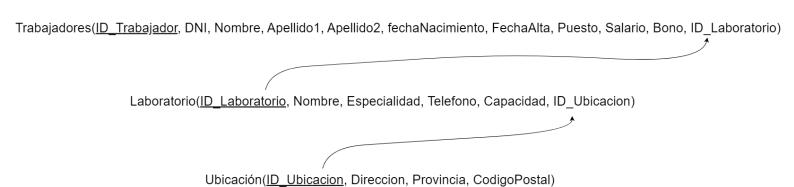
Jose Manuel Bermudez Vazquez DNI: 53860096F jose.manuel.bermudez@udc.es

Pablo Méndez Vazquez DNI: 20624732B p.mendez.vazquez@udc.es

1. Modelo conceptual E – R



2. Modelo relacional



3.Diccionario de datos

Táboa Descrición		Traballadores Personas que trabajan en nuentra empresa.			
PK	Id_traballadores	BigInt		numero único que representa cada traballador	
	Nome	Text	Not null	Nome do traballador.	
	Apelido1	Text	Not null	Primer apelido do traballador	
	Apelido2	Text	Not null	Segundo apelido do traballador	
	DataNacemento	Date	Not null	Data nacemento do traballador.	
	FechaAlta	Date	Not null	Fecha de contratación	
	Puesto	Text	Not null	Cargo do traballador	
	Salario	Int	Not null	Diñeiro que cobra o traballador	
	Bono	int	Not null	pagamento extra por rendemento	
FK	ID_Laboratorio	BigInt		Fai referencia á táboa Laboratorio(id)	

Táboa Descrición		Ubicación		
		Enderezo do laboratorio.		
Clave	Atributo	Tipo	Restriccións	Descrición
PK	ID_Enderezo	BigInt		numero único que representa cada ubicacion
	Dirección	Text	Not null	Dirección do laboratorio.
	Código postal	Int	Not null	Código postal do laboratorio.
	Provincia	Text	Not null	Provincia do laboratorio.

Táboa Descrición		Laboratorio Caracteristicas de los laboratorios.			
PK	ID_laboratorio	BigInt		numero único que representa cada laboratorio	
	Nombre	Text	Not null	Nombre do laboratorio.	
	Especialidad	Int	Not null	Tipo de laboratorio	
	Telefono	Text	Not null	Telefono do laboratorio.	
	Capacidad	Int	Not null	Numero de personas que pueden estar en el laboratorio	
FK	Id_Ubicacon	BigInt	Not null	Fai referencia á táboa Unicacion(id).	

4. Decisións de Diseño

Decidimos utilizar o nivel de aislamento serializable, para asi ter unha base de datos más segura e sen perdidas nas actualizacions, mentras que deixamos en segundo plano a concurrencia.

Para aclarar dúbidas, o atributo bono dos traballadores é un plus de salairo para o traballador máis eficiente dunha plantilla e ao acabar o mes se decidiría se o censerva o mesmo empleado ou transfirese a outro.