

GESTIÓN DE BASES DE DATOS

PROYECTO 2

Cree el script correspondiente al relacional corregido en el primer trimestre, debe de haber:

Restricciones de clave primaria.

Restricciones de clave foránea.

Restricciones de clave alternativa.

Restricciones de campos no nulos.

Restricciones que usen patrones (No usar DNI y ni NSS ya hechos en clase)

Restricciones de check para valores.

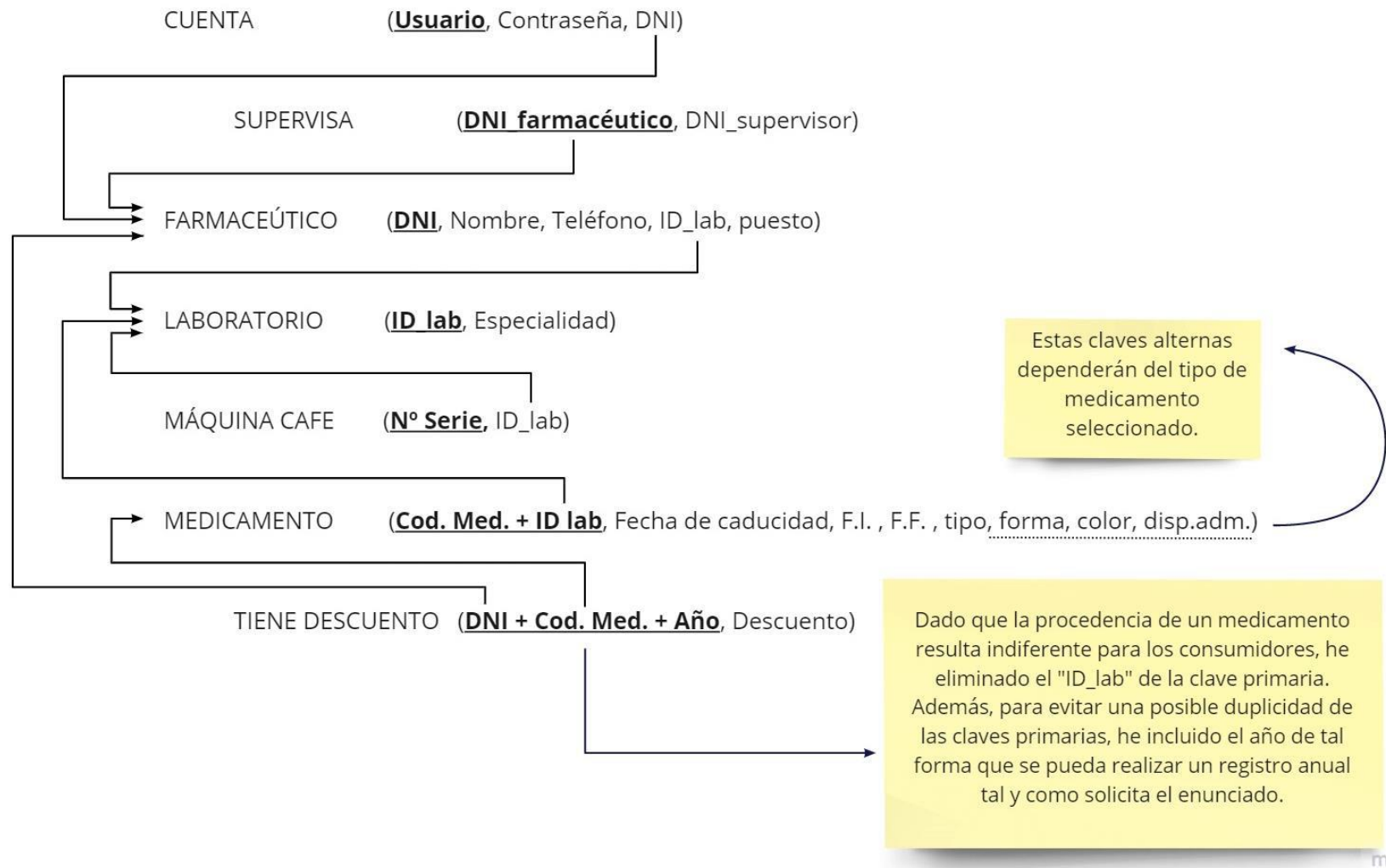
Estas deben ser de tipo 1 y tipo 2

Distintos tipos de datos, de todos los vistos en clase al menos.

Alumno: María del Carmen Pareja Ferreira

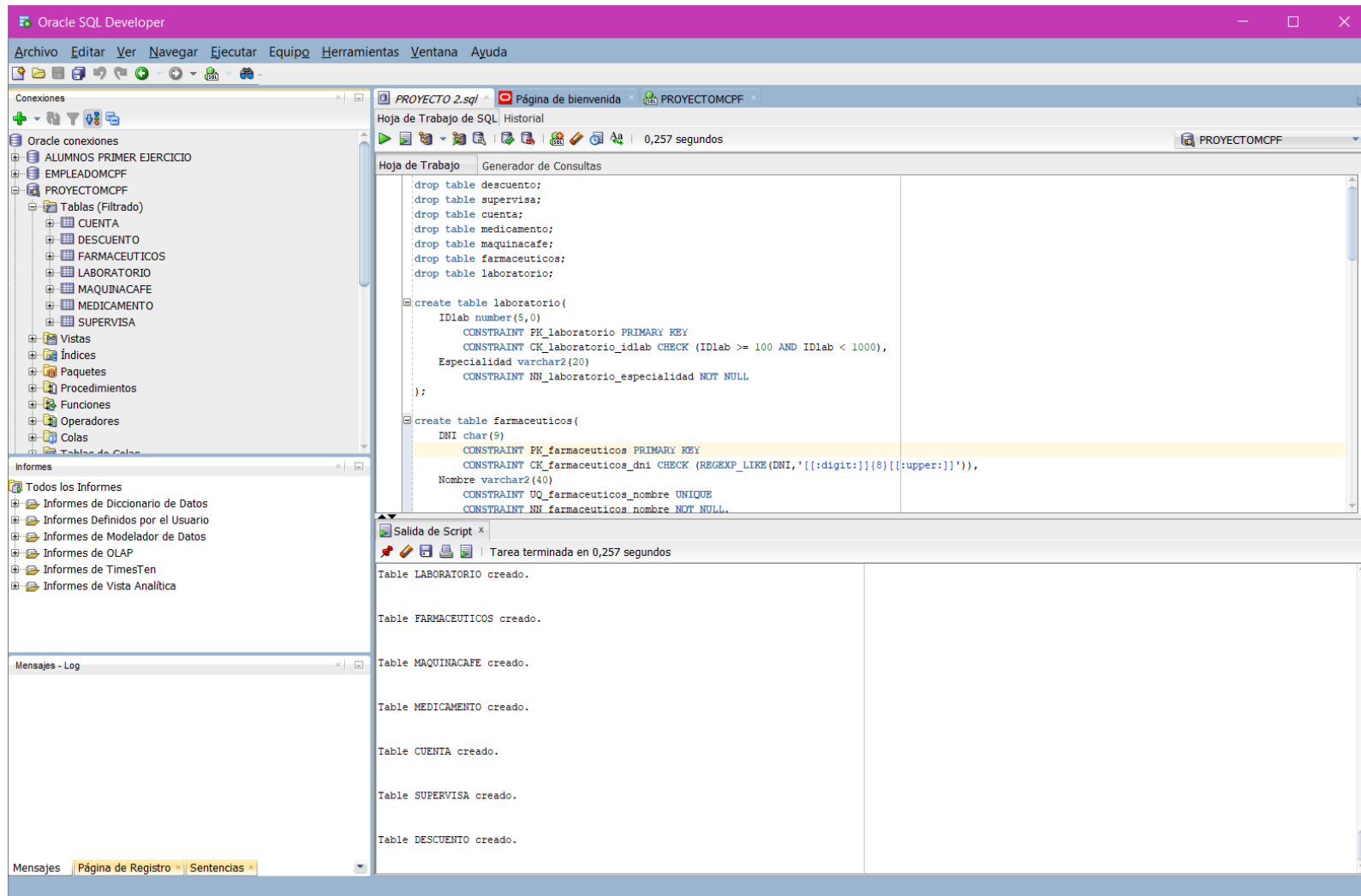
Curso: 1º ASIR A

MODELO DE DATOS RELACIONAL (1ER TRIMESTRE)



INTRODUCCIÓN DEL SCRIPT

El script no presenta errores a la hora de introducirlo.



CREACIÓN DE TABLAS

Las tablas y sus respectivas restricciones se han creado correctamente.



TABLA LABORATORIO (COLUMNAS/RESTRICCIONES)

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.LABORATORIO@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Tablas (Filtrado)

- CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
- DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
- FARMACEUTICOS
 - DESCUENTO
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB
 - PUESTO
- LABORATORIO
 - IDLAB
 - ESPECIALIDAD
- MAQUINACAFE
 - NUMSERIE
 - IDLAB
- MEDICAMENTO
 - CODIGO
 - IDLAB
 - FECHACAD
 - FECHAINICIOPROD
 - FECHAFINPROD
 - TIPO
 - FORMA
 - COLOR
 - DISPADM
- SUPERVISA
 - DNIFARMACEUTICO
 - DNISUPERVISOR

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

PROYECTO 2.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

LABORATORIO

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

Acciones...

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	IDLAB	NUMBER(5,0)	No	(null)	1	(null)
2	ESPECIALIDAD	VARCHAR2(20 BYTE)	No	(null)	2	(null)

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | LABORATORIO

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.LABORATORIO@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Tablas (Filtrado)

- CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
- DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
- FARMACEUTICOS
 - DESCUENTO
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB
 - PUESTO
- LABORATORIO
 - IDLAB
 - ESPECIALIDAD
- MAQUINACAFE
 - NUMSERIE
 - IDLAB
- MEDICAMENTO
 - CODIGO
 - IDLAB
 - FECHACAD
 - FECHAINICIOPROD
 - FECHAFINPROD
 - TIPO
 - FORMA
 - COLOR
 - DISPADM
- SUPERVISA
 - DNIFARMACEUTICO
 - DNISUPERVISOR

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

PROYECTO 2.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

LABORATORIO

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

Acciones...

	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME
1	CK_LABORATORIO_IDLAB	Check	IDlab >= 100 AND IDlab < 1000	(null)	(null)	(null)
2	NN_LABORATORIO_ESPECIALIDAD	Check	"ESPECIALIDAD" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
3	PK_LABORATORIO	Primary_Key	(null)	(null)	(null)	(null)

Columnas

Refrescar: 0

COLUMN... COLUMN...

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | LABORATORIO

TABLA FARMACEUTICOS (COLUMNAS/RESTRICCIONES)

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. On the left, the 'Conexiones' pane displays a tree of tables, with 'FARMACEUTICOS' selected. The main window shows the 'FARMACEUTICOS' table structure with the following columns:

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 DNI	CHAR(9 BYTE)	No	(null)	1 (null)	
2 NOMBRE	VARCHAR2(40 BYTE)	No	(null)	2 (null)	
3 TELEFONO	NUMBER(9,0)	No	(null)	3 (null)	
4 IDLAB	NUMBER(5,0)	No	(null)	4 (null)	
5 PUESTO	VARCHAR2(20 BYTE)	No	(null)	5 (null)	

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'FARMACEUTICOS' table constraints displayed. The constraints are as follows:

CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME
1 CK_FARMACEUTICOS_DNI	Check	REGEXP_LIKE(DNI, '^[[:digit:]]{9}\$')	(null)	(null)	(null)
2 FK_FARMACEUTICOS_LABORATORIO	Foreign_Key	(null)	PROYECTOMCPF	LABORATORIO	FK_LABORATORIO
3 NN_FARMACEUTICOS_IDLAB	Check	"IDLAB" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
4 NN_FARMACEUTICOS_NOMBRE	Check	"NOMBRE" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
5 NN_FARMACEUTICOS_PUESTO	Check	"PUESTO" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
6 NN_FARMACEUTICOS_TELEFONO	Check	"TELEFONO" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
7 PK_FARMACEUTICOS	Primary_Key	(null)	(null)	(null)	(null)
8 UQ_FARMACEUTICOS_NOMBRE	Unique	(null)	(null)	(null)	(null)

TABLA MÁQUINACAFE (COLUMNAS/RESTRICCIONES)

Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.MÁQUINACAFE@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Tablas (Filtrado)

- CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
- DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
 - DESCUENTO
- FARMACEUTICOS
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB
 - PUESTO
- LABORATORIO
 - IDLAB
 - ESPECIALIDAD
- MAQUINACAFE
 - NUMSERIE
 - IDLAB
- MEDICAMENTO
 - CODIGO
 - IDLAB
 - FECHACAD
 - FECHAINICIOPROD
 - FECHAFINPROD
 - TIPO
 - FORMA
 - COLOR
 - DISPADM
- SUPERVISA
 - DNIFARMACEUTICO
 - DNISUPERVISOR

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

Página de Registro Sente

PROYECTO 2.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

MAQUINACAFE

Columnas Datos Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias Detalles Particiones Índices SQL

Acciones...

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 NUMSERIE	NUMBER(8,0)	No	(null)	1 (null)	
2 IDLAB	NUMBER(5,0)	No	(null)	2 (null)	

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | MÁQUINACAFE

Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.MÁQUINACAFE@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Tablas (Filtrado)

- CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
- DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
 - DESCUENTO
- FARMACEUTICOS
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB
 - PUESTO
- LABORATORIO
 - IDLAB
 - ESPECIALIDAD
- MAQUINACAFE
 - NUMSERIE
 - IDLAB
- MEDICAMENTO
 - CODIGO
 - IDLAB
 - FECHACAD
 - FECHAINICIOPROD
 - FECHAFINPROD
 - TIPO
 - FORMA
 - COLOR
 - DISPADM
- SUPERVISA
 - DNIFARMACEUTICO
 - DNISUPERVISOR

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

Página de Registro Sente

PROYECTO 2.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

MAQUINACAFE

Columnas Datos Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias Detalles Particiones Índices SQL

Acciones...

CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME	DELETE_RULE
1 FK_MAQUINACAFE_LABORATORIO	Foreign_Key	(null)	PROYECTOMCPF	LABORATORIO	FK_LABORATORIO	NO ACTION
2 NN_MAQUINACAFE_IDLAB	Check	"IDLAB" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)
3 PK_MAQUINACAFE	Primary_Key	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)

Columnas

Refrescar: 0

COLUMN... COLUMN...

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | MÁQUINACAFE

TABLA MEDICAMENTO (COLUMNAS/RESTRICCIONES)

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.MEDICAMENTO@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

PROYECTO 2.sql | Página de bienvenida | PROYECTOMCPF | MEDICAMENTO

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

Acciones...

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 CODIGO	CHAR(8 BYTE)	No	(null)	1 (null)	
2 IDLAB	NUMBER(5,0)	No	(null)	2 (null)	
3 FECHAINICIOPROD	DATE	No	(null)	3 (null)	
4 FECHAFINPROD	DATE	No	(null)	4 (null)	
5 FECHACAD	DATE	No	(null)	5 (null)	
6 TIPO	VARCHAR2(15 BYTE)	No	(null)	6 (null)	
7 FORMA	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	7 (null)	
8 COLOR	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	8 (null)	
9 DISPADM	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	9 (null)	

Informes

Todos los Informes

Mensajes - Log

Mensajes | Página de Rec...

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | MEDICAMENT

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.MEDICAMENTO@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

PROYECTO 2.sql | Página de bienvenida | PROYECTOMCPF | MEDICAMENTO

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

Acciones...

CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME
1 CK_MEDICAMENTO_CODIGO	Check	REGEXP_LIKE(Codigo, '^[[:upper:]]{2}[[:digit:]]{4}\$')	(null)	(null)	(null)
2 FK_MEDICAMENTO_LABORATORIO	Foreign_Key	(null)	PROYECTOMCPF	LABORATORIO	FK_LABORATORIO
3 NN_MEDICAMENTO_FECHACAD	Check	"FECHACAD" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
4 NN_MEDICAMENTO_FECHAFINPROD	Check	"FECHAFINPROD" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
5 NN_MEDICAMENTO_TIPO	Check	"TIPO" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
6 PK_MEDICAMENTO	Primary_Key	(null)	(null)	(null)	(null)

Columnas

Refrescar: 0

COLUMN... COLUMN...

Informes

Todos los Informes

Mensajes - Log

Mensajes | Página de Rec...

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | MEDICAMENT

TABLA CUENTA (COLUMNAS/RESTRICCIONES)

Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.CUENTA@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Tablas (Filtrado)

- CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
- DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
- DESCUENTO
 - FARMACEUTICOS
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB
 - PUESTO
- LABORATORIO
 - IDLAB
 - ESPECIALIDAD
- MAQUINACAFE
 - NUMSERIE
 - IDLAB
- MEDICAMENTO
 - CODIGO
 - IDLAB
 - FECHACAD
 - FECHAINICIOPROD
 - FECHAFINPROD
 - TIPO
 - FORMA
 - COLOR
 - DISPADM
- SUPERVISA
 - DNIFARMACEUTICO
 - DNISUPERVISOR

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

PROYECTO 2.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

CUENTA

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

Acciones...

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 USUARIO	CHAR(9 BYTE)	No	(null)	1 (null)	
2 CONTRASEÑA	CHAR(8 BYTE)	No	(null)	2 (null)	
3 DNI	CHAR(9 BYTE)	No	(null)	3 (null)	

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | CUENTA

Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.CUENTA@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Tablas (Filtrado)

- CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
- DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
- DESCUENTO
 - FARMACEUTICOS
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB
 - PUESTO
- LABORATORIO
 - IDLAB
 - ESPECIALIDAD
- MAQUINACAFE
 - NUMSERIE
 - IDLAB
- MEDICAMENTO
 - CODIGO
 - IDLAB
 - FECHACAD
 - FECHAINICIOPROD
 - FECHAFINPROD
 - TIPO
 - FORMA
 - COLOR
 - DISPADM
- SUPERVISA
 - DNIFARMACEUTICO
 - DNISUPERVISOR

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

PROYECTO 2.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

CUENTA

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

Acciones...

CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME
1 CK_CUENTA_CONTRASEÑA	Check	REGEXP_LIKE(Contraseña, '([[:upper:]]{3}[[:lower:]]{3}[[:digit:]]{2})')	(null)	(null)	(null)
2 CK_CUENTA_USUARIO	Check	REGEXP_LIKE(Usuario, '([[:lower:]]{7}[[:digit:]]{2})')	(null)	(null)	(null)
3 FK_CUENTA_FARMACEUTICOS	Foreign_Key	(null)	PROYECTOMCPF	FARMACEUTICOS	FK_FARMACEUTICOS
4 NN_CUENTA_CONTRASEÑA	Check	"CONTRASEÑA" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
5 NN_CUENTA_DNI	Check	"DNI" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
6 PK_CUENTA	Primary_Key	(null)	(null)	(null)	(null)
7 UQ_CUENTA_CONTRASEÑA	Unique	(null)	(null)	(null)	(null)
8 UQ_CUENTA_DNI	Unique	(null)	(null)	(null)	(null)

Columnas

Refrescar: 0

COLUMN... COLUMN...

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | CUENTA

TABLA SUPERVISA (COLUMNAS/RESTRICCIONES)

Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.SUPERVISA@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Tablas (Filtrado)

- CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
- DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
 - DESCUENTO
- FARMACEUTICOS
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB
 - PUESTO
- LABORATORIO
 - IDLAB
 - ESPECIALIDAD
- MAQUINACAFE
 - NUMSERIE
 - IDLAB
- MEDICAMENTO
 - CODIGO
 - IDLAB
 - FECHACAD
 - FECHAINICIOPROD
 - FECHAFINPROD
 - TIPO
 - FORMA
 - COLOR
 - DISPADM
- SUPERVISA
 - DNIFARMACEUTICO
 - DNISUPERVISOR

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

Página de Registro

Sente

PROYECTO 2.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

SUPERVISA

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

Acciones...

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	DNIFARMACEUTICO	CHAR (9 BYTE)	No	(null)	1	(null)
2	DNISUPERVISOR	CHAR (9 BYTE)	No	(null)	2	(null)

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | SUPERVISA

Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.SUPERVISA@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Tablas (Filtrado)

- CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
- DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
 - DESCUENTO
- FARMACEUTICOS
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB
 - PUESTO
- LABORATORIO
 - IDLAB
 - ESPECIALIDAD
- MAQUINACAFE
 - NUMSERIE
 - IDLAB
- MEDICAMENTO
 - CODIGO
 - IDLAB
 - FECHACAD
 - FECHAINICIOPROD
 - FECHAFINPROD
 - TIPO
 - FORMA
 - COLOR
 - DISPADM
- SUPERVISA
 - DNIFARMACEUTICO
 - DNISUPERVISOR

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

Página de Registro

Sente

PROYECTO 2.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

SUPERVISA

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

Acciones...

	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME
1	FK_SUPERVISAFAR_FARMACEUTICOS	Foreign_Key	(null)	PROYECTOMCPF	FARMACEUTICOS	PK_FARMACEUTICOS
2	FK_SUPERVISASUP_FARMACEUTICOS	Foreign_Key	(null)	PROYECTOMCPF	FARMACEUTICOS	PK_FARMACEUTICOS
3	NN_SUPERVISA_DNISUPERVISOR	Check	"DNISUPERVISOR" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)
4	PK_SUPERVISA	Primary_Key	(null)	(null)	(null)	(null)

Columnas

Refrescar: 0

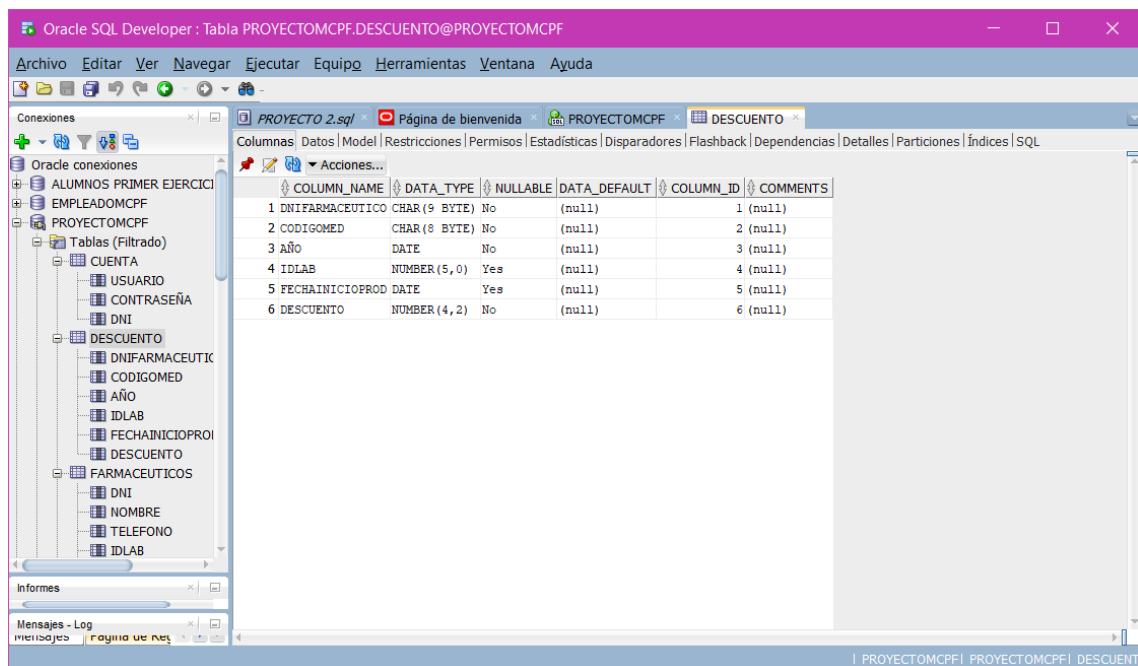
COLUMN... COLUMN...

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | SUPERVISA

TABLA DESCUENTO (COLUMNAS/RESTRICCIONES)

Pese a que en mi trabajo original especifiqué que datos como “IDLab” y “FechaInicioProd” carecen de importancia para esta tabla, es necesario añadirlos para poder exportar la columna “CodigoMed” como clave foránea (en la tabla original, los tres elementos aparecen juntos como PK).

Para más comodidad, no he puesto ninguna restricción en ninguno de los dos valores, pudiendo quedar nulos.



Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.DESCUENTO@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Oracle conexiones

- ALUMNOS PRIMER EJERCICIO
- EMPLEADOMCPF
- PROYECTOMCPF
 - Tablas (Filtrado)
 - CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
 - DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
 - FECHAINICIOPROD
 - DESCUENTO
 - FARMACEUTICOS
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB

Informes

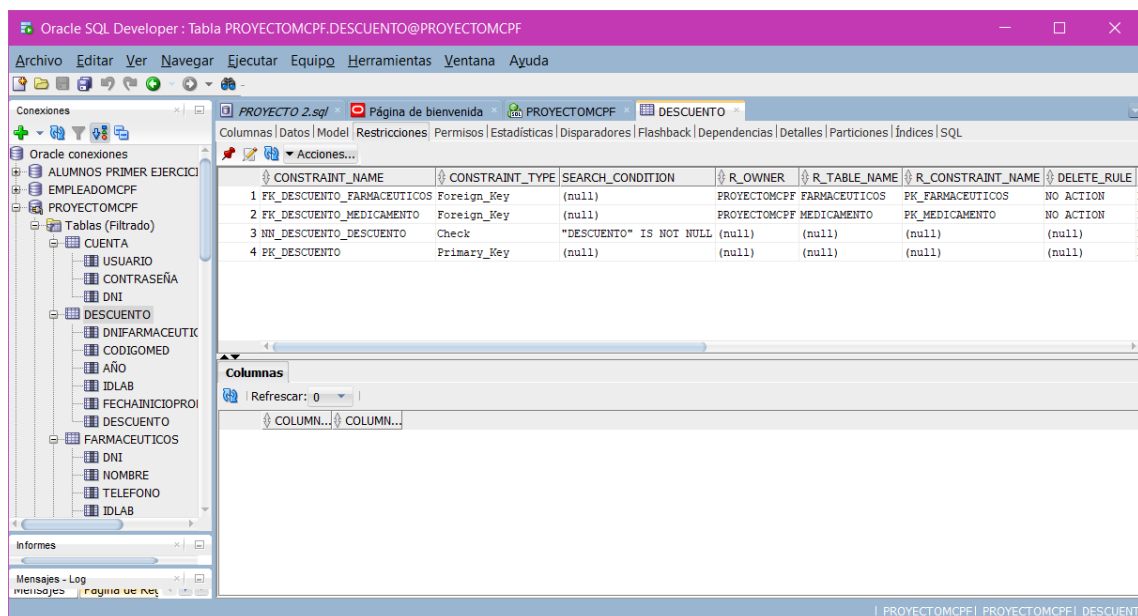
Mensajes - Log

Mensajes

Acciones...

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 DNIFARMACEUTICO	CHAR (9 BYTE)	No	(null)	1 (null)	
2 CODIGOMED	CHAR (8 BYTE)	No	(null)	2 (null)	
3 Año	DATE	No	(null)	3 (null)	
4 IDLAB	NUMBER (5,0)	Yes	(null)	4 (null)	
5 FECHAINICIOPROD	DATE	Yes	(null)	5 (null)	
6 DESCUENTO	NUMBER (4,2)	No	(null)	6 (null)	

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | DESCUENTO



Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.DESCUENTO@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Oracle conexiones

- ALUMNOS PRIMER EJERCICIO
- EMPLEADOMCPF
- PROYECTOMCPF
 - Tablas (Filtrado)
 - CUENTA
 - USUARIO
 - CONTRASEÑA
 - DNI
 - DESCUENTO
 - DNIFARMACEUTICO
 - CODIGOMED
 - AÑO
 - IDLAB
 - FECHAINICIOPROD
 - DESCUENTO
 - FARMACEUTICOS
 - DNI
 - NOMBRE
 - TELEFONO
 - IDLAB

Informes

Mensajes - Log

Mensajes

Acciones...

CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME	DELETE_RULE
1 FK_DESCUENTO_FARMACEUTICOS	Foreign_Key	(null)	PROYECTOMCPF	FARMACEUTICOS	PK_FARMACEUTICOS	NO ACTION
2 FK_DESCUENTO_MEDICAMENTO	Foreign_Key	(null)	PROYECTOMCPF	MEDICAMENTO	PK_MEDICAMENTO	NO ACTION
3 NN_DESCUENTO_DESCUENTO	Check	"DESCUENTO" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)
4 PK_DESCUENTO	Primary_Key	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)

Columns

Refrescar: 0

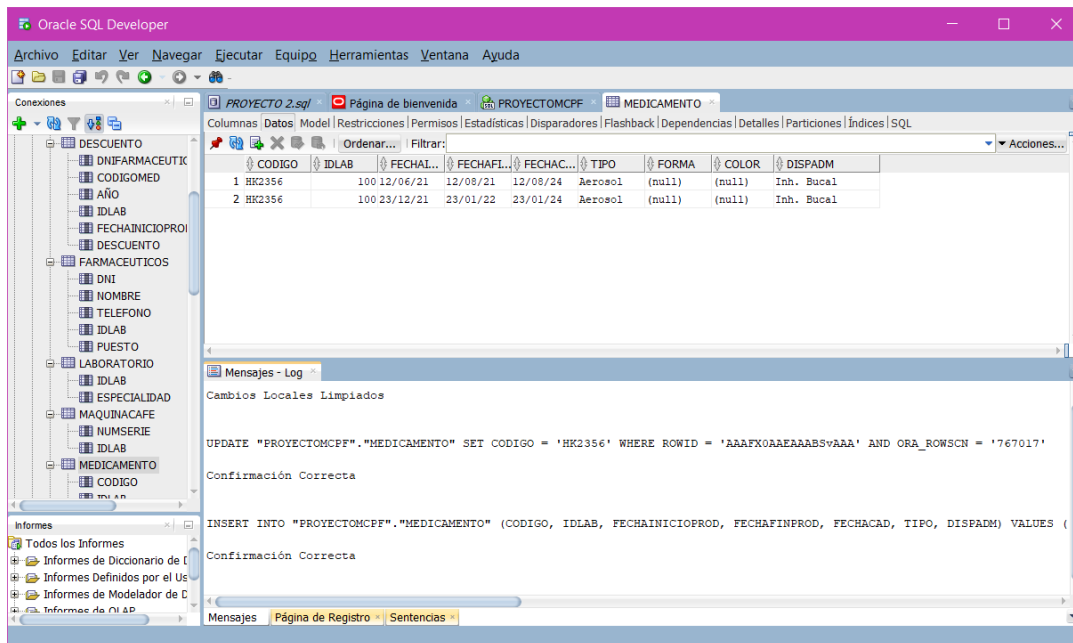
COLUMN... COLUMN...

PROYECTOMCPF | PROYECTOMCPF | DESCUENTO

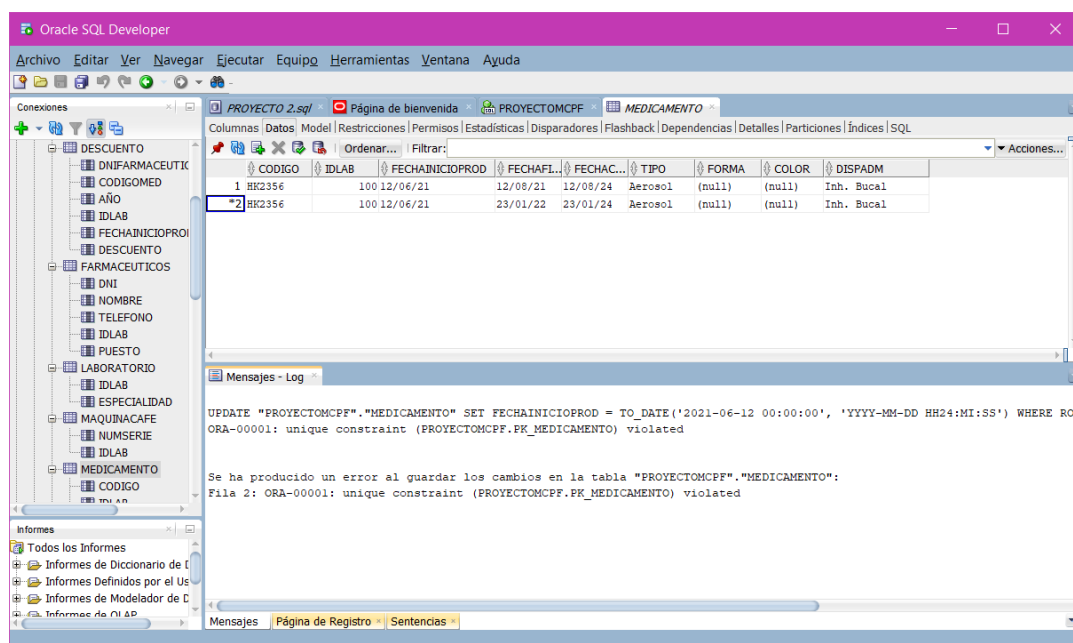
COMPROBACIÓN RESTRICCIONES

COMPROBACIÓN CONSTRAINT PRIMARY KEY

Correcto ✓: el conjunto introducido como clave primaria “Código + IdLab + FechaInicioProd” es nuevo y no se repite en filas anteriores.

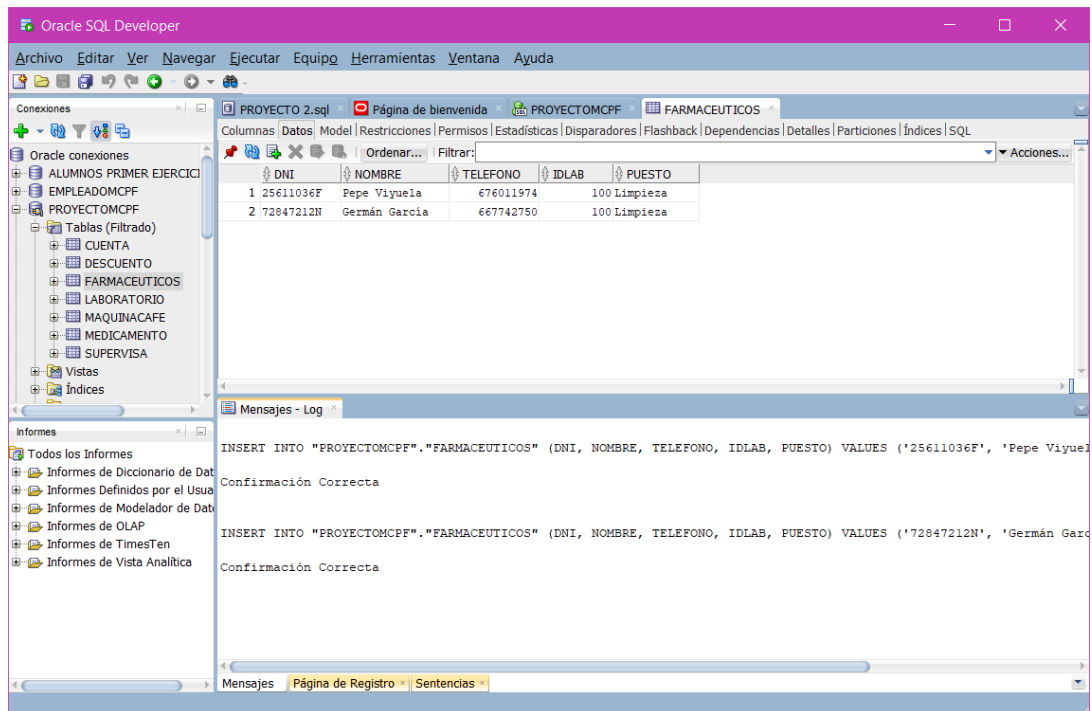


Incorrecto ✗: el conjunto introducido como clave primaria “Código + IDLab + FechaInicioProd” ya existe en la tabla con anterioridad, violando la restricción PK_medimento.

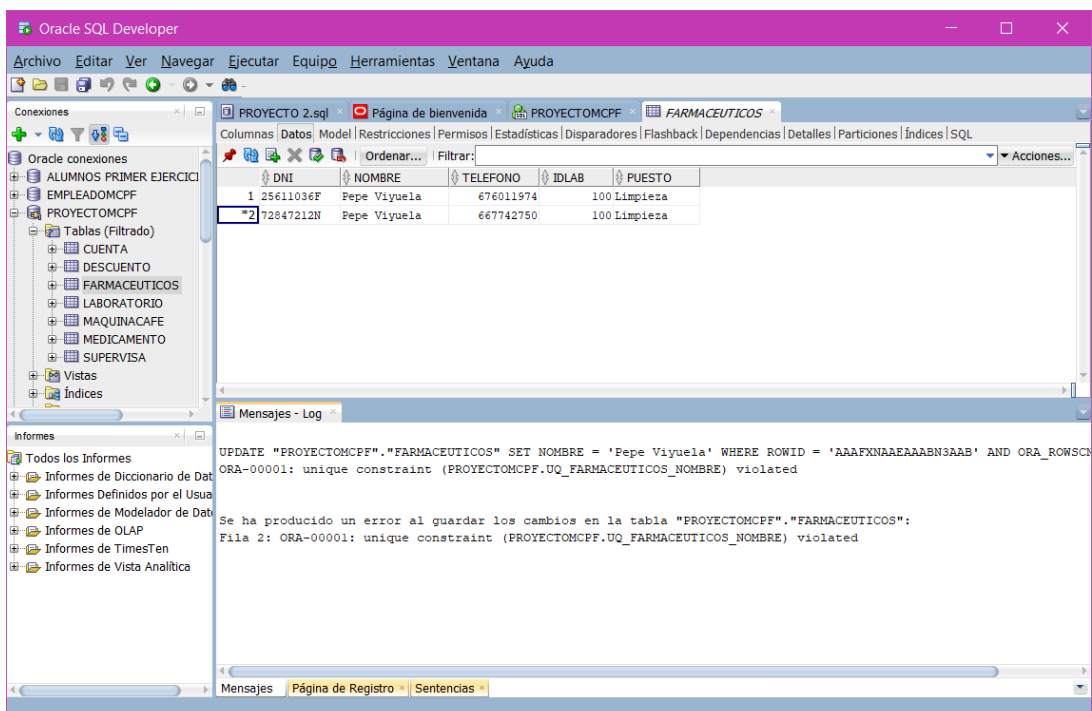


COMPROBACIÓN CONSTRAINT UNIQUE

Correcto ✓: la clave alternativa “*Nombre*” introducida es nueva y no se repite en filas anteriores.

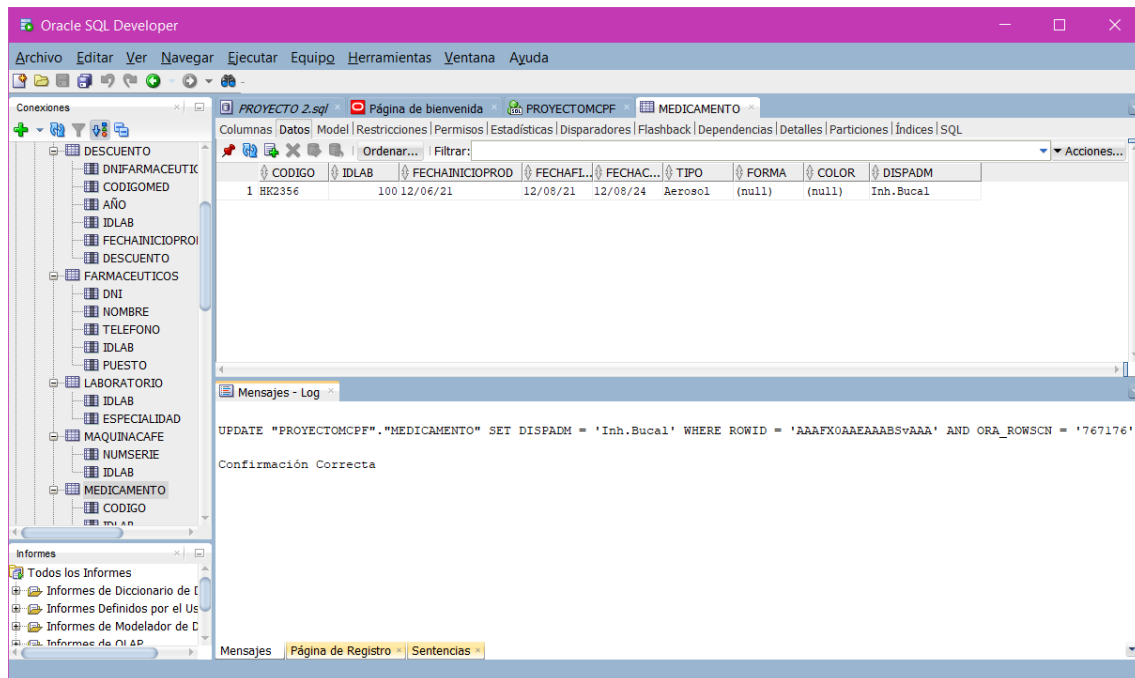


Incorrecto ✗: la clave alternativa “*Nombre*” introducida ya existe en la tabla con anterioridad, violando la restricción *UQ_farmaceuticos_nombre*.

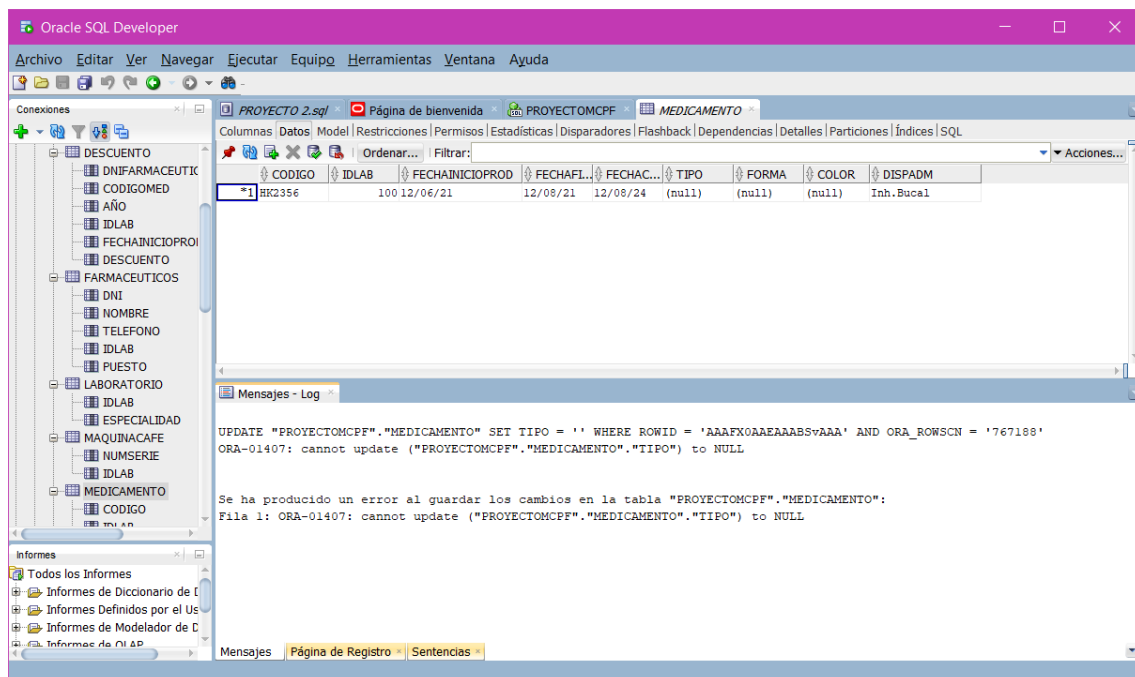


COMPROBACIÓN CONSTRAINT NOT NULL

Correcto ✓: la columna “*Tipo*” contiene un valor no nulo (esta columna posee una restricción del tipo NOT NULL).

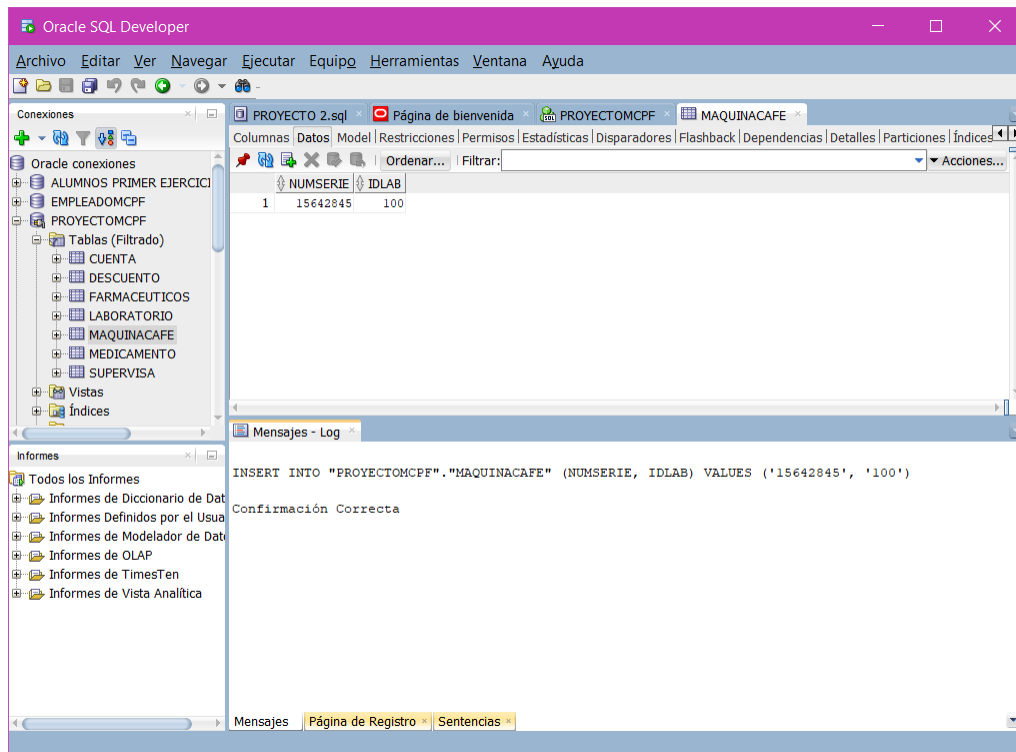


Incorrecto ✗: la columna “*Tipo*” contiene un valor nulo, violando la restricción *NN_medicamento_tipo*.

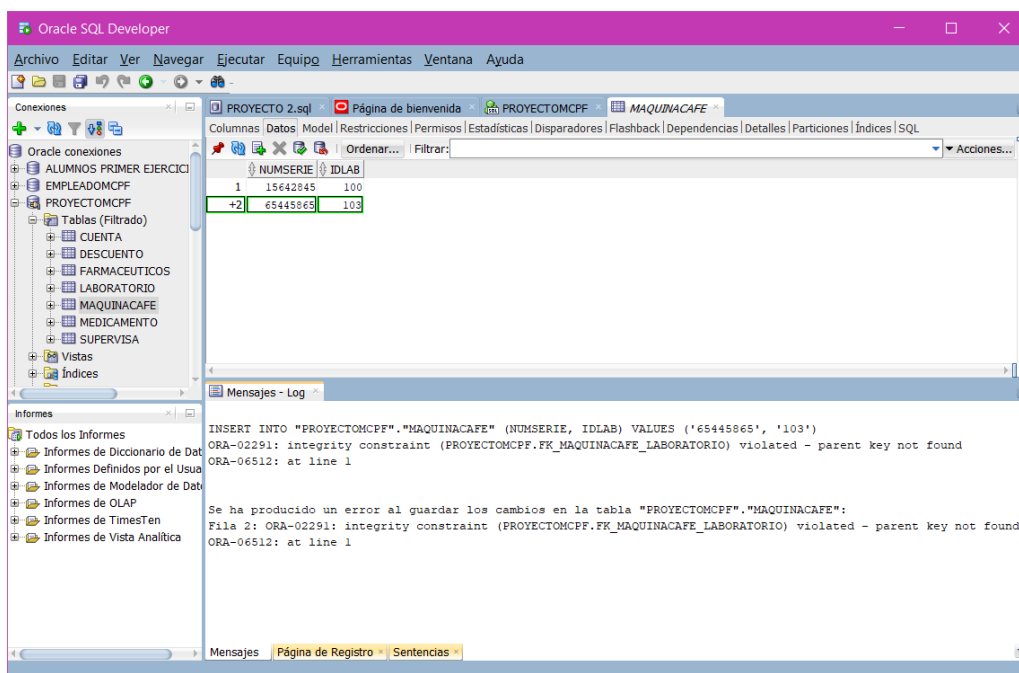


COMPROBACIÓN CONSTRAINT FOREIGN KEY

Correcto ✓: la clave foránea “*IdLab*” corresponde con un valor previamente existente en la tabla referenciada “Laboratorio”.

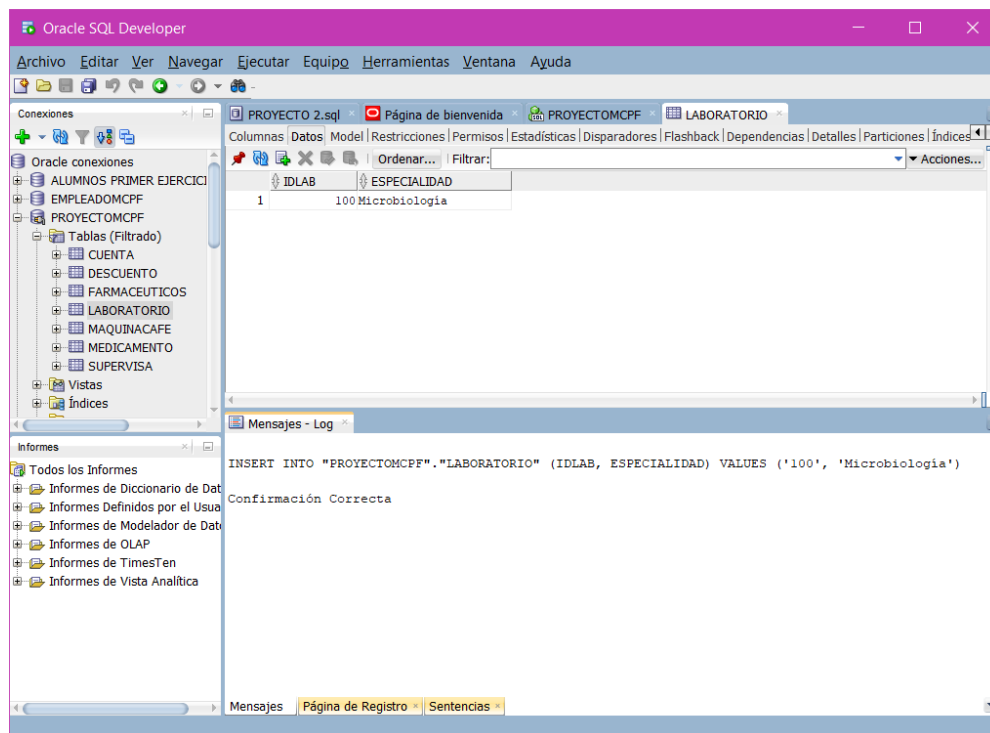


Incorrecto ✗: la clave foránea “*IdLab*” no corresponde con ningún valor existente en la tabla “Laboratorio”, violando la restricción *FK_maquinacafe_laboratorio*.

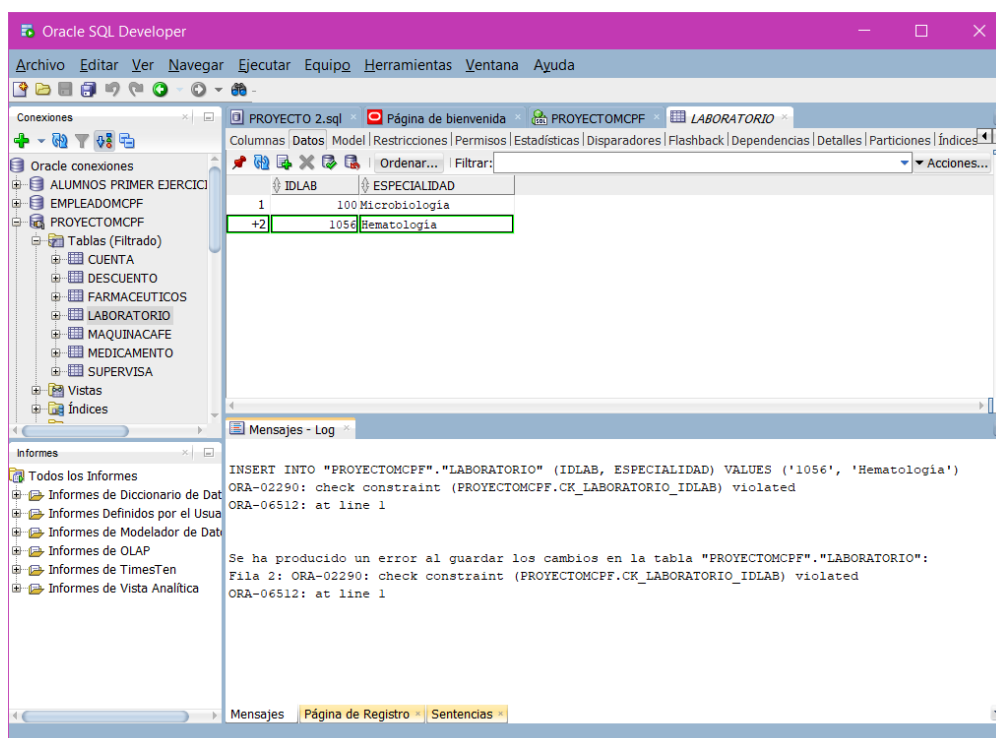


COMPROBACIÓN CONSTRAINT CHECK NUMÉRICOS

Correcto ✓: el valor de “IDLab” cumple con su restricción de ser igual o mayor que 100 y menor que 1000.



Incorrecto ✗: el valor de “IDLab” no cumple con la restricción anteriormente descrita, violando la restricción `CK_laboratorio_idlab`.



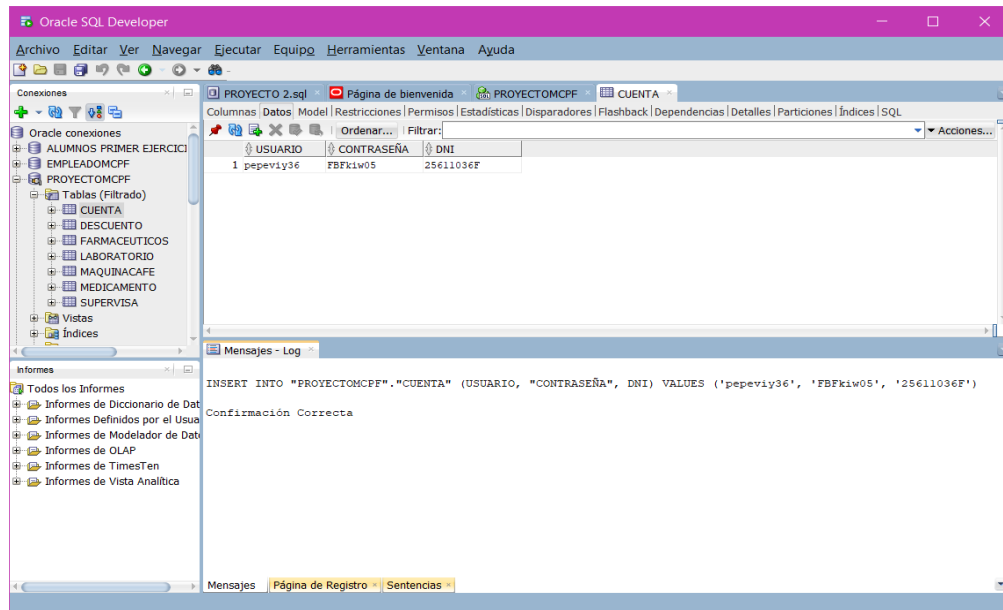
COMPROBACIÓN CONSTRAINT CHECK CON PATRONES

Correcto ✓: los valores “usuario”, “contraseña” y “DNI” cumplen con los patrones establecidos.

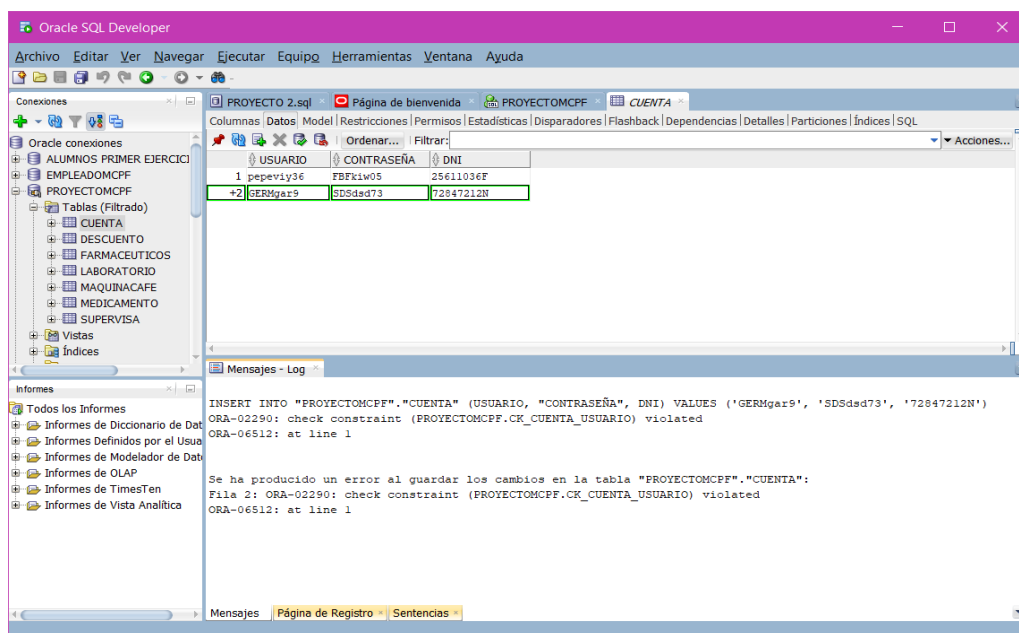
Usuario: 7 minúsculas y 2 números

Contraseña: 3 mayúsculas, 3 minúsculas y 2 números.

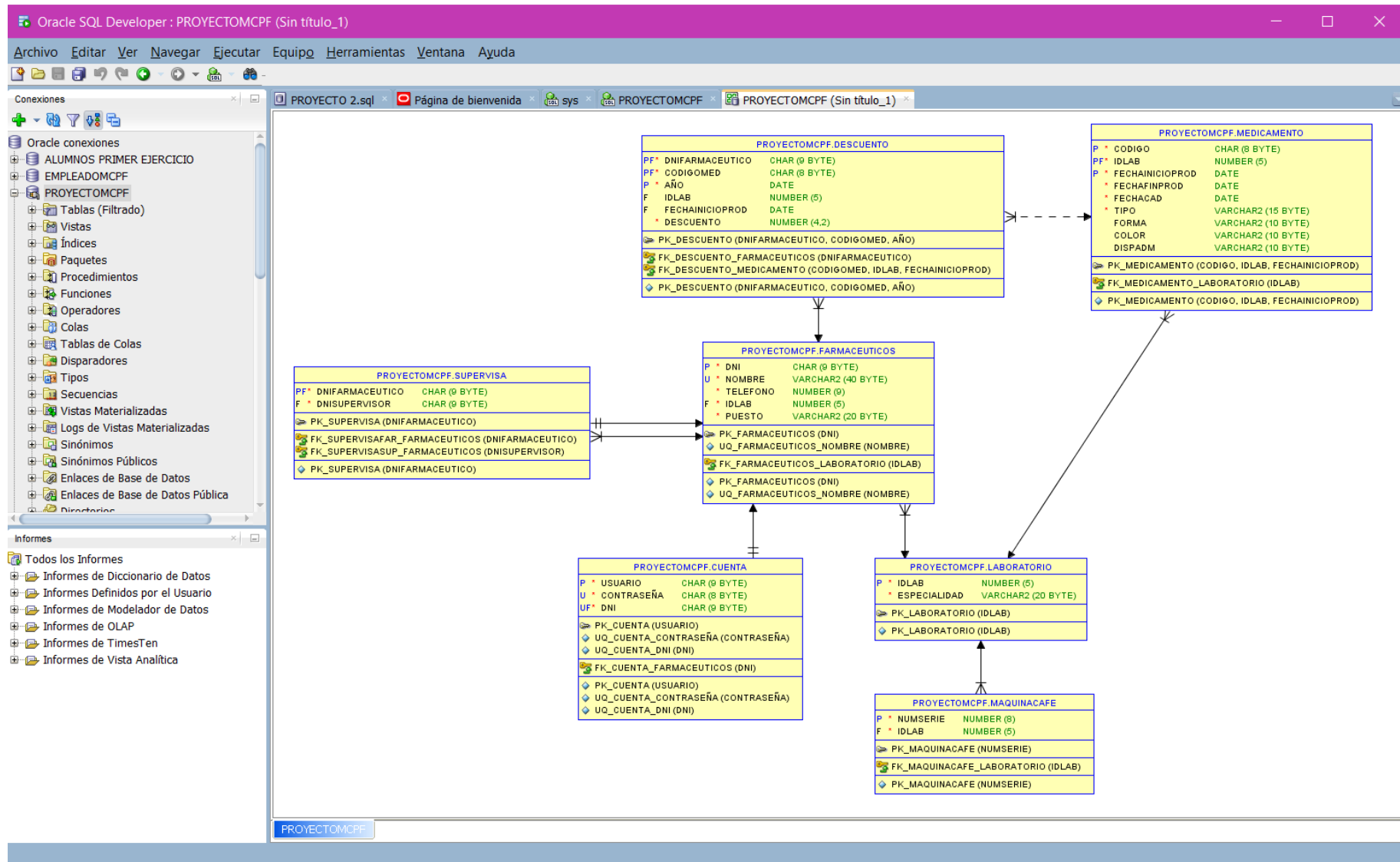
DNI: 8 números y 1 mayúscula



Incorrecto ✗: alguno de los valores introducidos no cumple con los patrones anteriormente descritos. En este caso, el nombre de usuario es incorrecto, violando la restricción *CK_cuenta_usuario*.



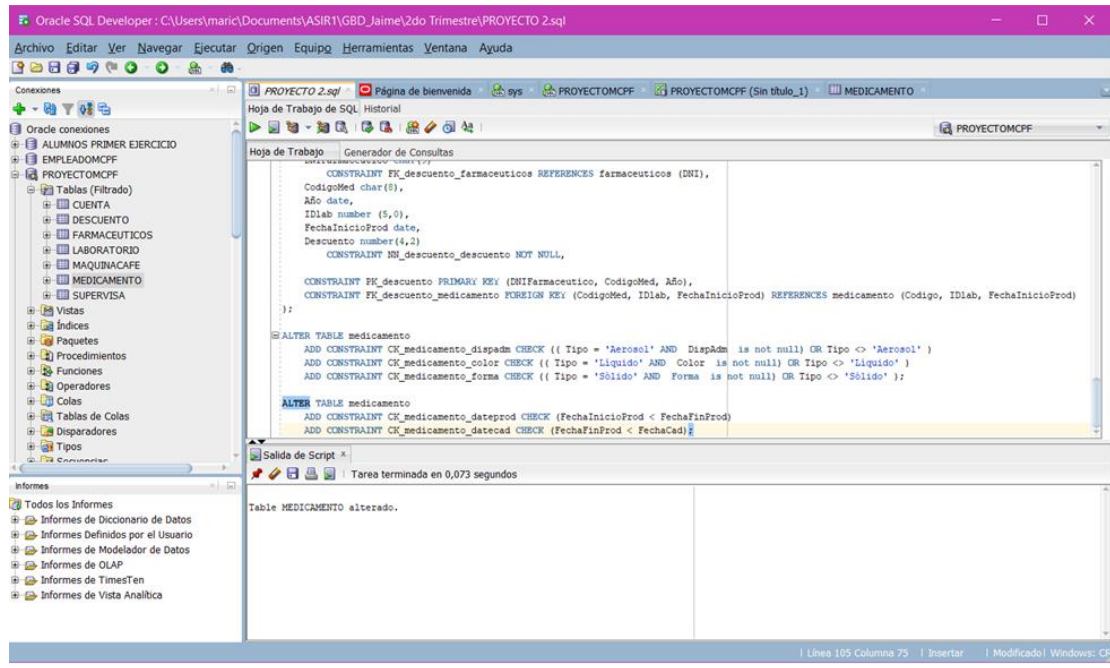
ESQUEMA RELACIONAL



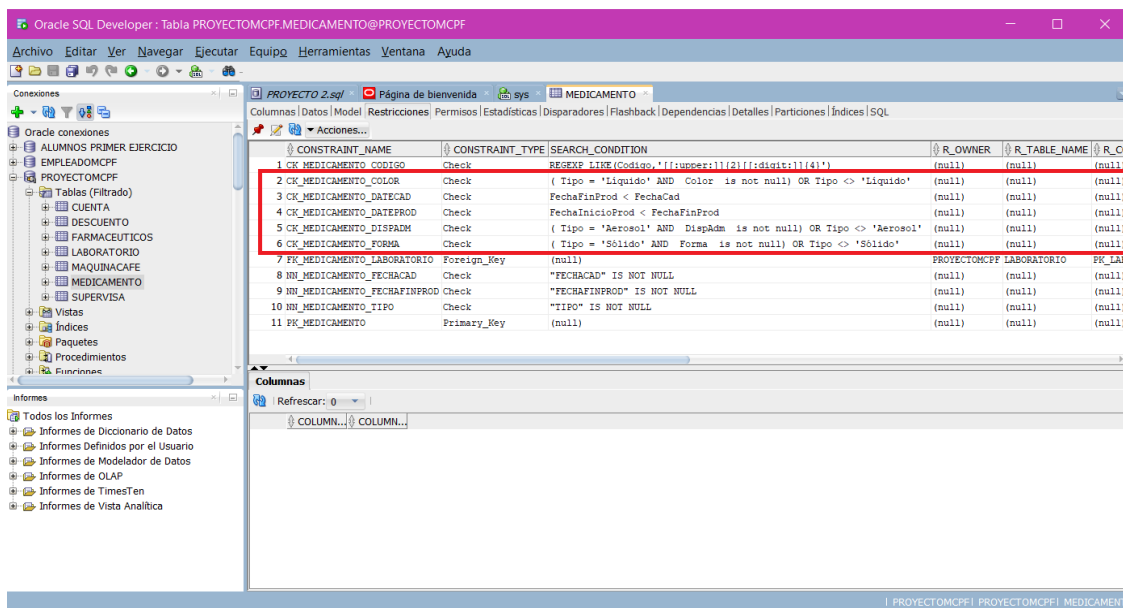
ALTER TABLE

De forma posterior, hemos añadido varias CONSTRAINT tipo CHECK para obligar a los campos “*DispAdm*”, “*Color*” y “*Forma*” a ser o no ser NOT NULL en función del valor introducido en “*Tipo*”.

También se ha añadido otro CONSTRAINT para gestionar las fechas y evitar errores durante la introducción de datos.

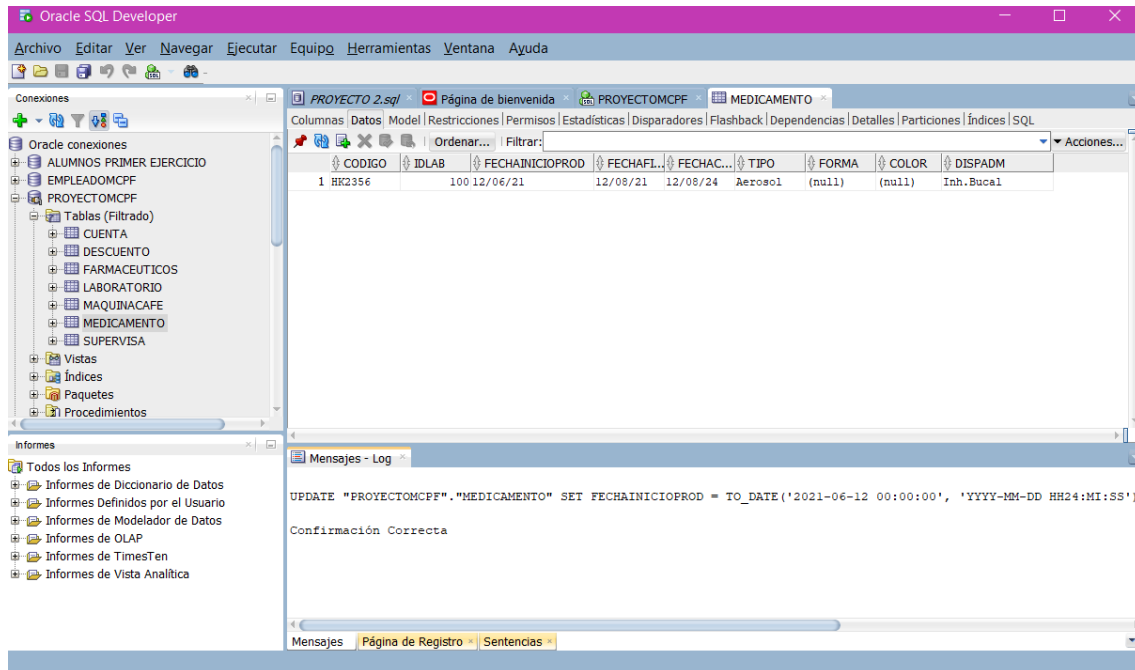


Una vez actualizada la base de datos, nos aparecerán las nuevas restricciones:

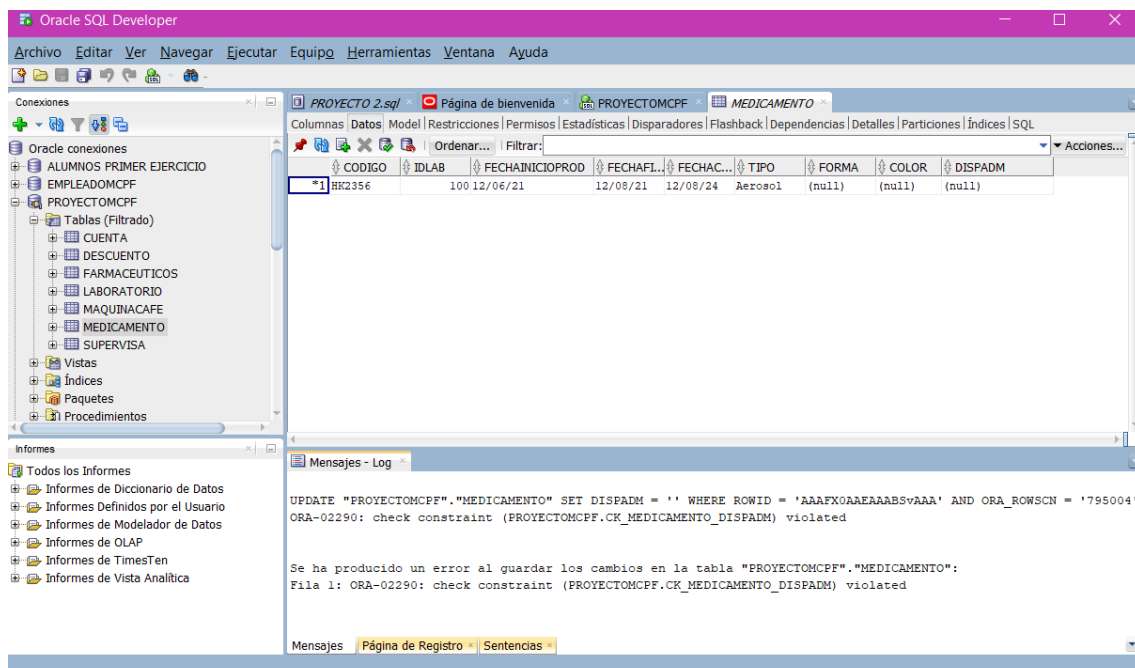


Ahora comprobaremos las nuevas restricciones.

Correcto ✓: Al introducir el valor “Aerosol” en la columna “*Tipo*”, la columna “*DispAdm*” debería volverse de tipo NOT NULL y por tanto no puede quedar vacía. En este caso, se ha introducido un valor en la columna “*DispAdm*” y las fechas también son correctas.



Incorrecto ✗: las fechas son correctas pero la columna “*DispAdm*” posee un valor nulo, violando la restricción *CK_medicamento_dispadm*.



Incorrecto ✗: la fecha de inicio de producción es posterior a la fecha de fin de la producción, violando la restricción *CK_medicamento_dateprod*.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a table named 'MEDICAMENTO' with the following columns: CODIGO, IDLAB, FECHAINICIOPROD, FECHAFINPROD, FECHACANCELACION, TIPO, FORMA, COLOR, and DISPADM. The table contains one row with the following values: 100, 12/09/21, 12/09/21, 12/09/24, Aerosol, (null), (null), and Inh.Bucal. The 'FECHAINICIOPROD' column is highlighted with a blue selection bar.

The 'Informes' (Reports) pane at the bottom shows a 'Mensajes - Log' (Messages - Log) window with the following text:

```
2022-02-04 12:43:05 - Importando metadatos de base de datos
2022-02-04 12:43:05 - Ha terminado la importación de metadatos de base de datos

UPDATE "PROYECTOMCPF"."MEDICAMENTO" SET FECHAINICIOPROD = TO_DATE('2021-09-12 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS') WHERE ROWID = 'AAAFX';
ORA-02290: check constraint (PROYECTOMCPF.CK_MEDICAMENTO_DATEPROD) violated

Se ha producido un error al guardar los cambios en la tabla "PROYECTOMCPF"."MEDICAMENTO":
Fila 1: ORA-02290: check constraint (PROYECTOMCPF.CK_MEDICAMENTO_DATEPROD) violated
```