

DISSENY I IMPLEMENTACIÓ D'UNA BASE DE DADES

Assignatura: Bases de dades

Nom: Susana Velasco

Objectius i requeriments

Objectiu

Gestió històrica (al llarg dels anys) de les reserves de paquets de viatges d'una agència de turisme.

Característiques de l'organització

Agència de turisme anomenada "La Vuelta al Mundo en 80 días", especialitzada en paquets de viatges de gamma alta.

Característiques de la informació

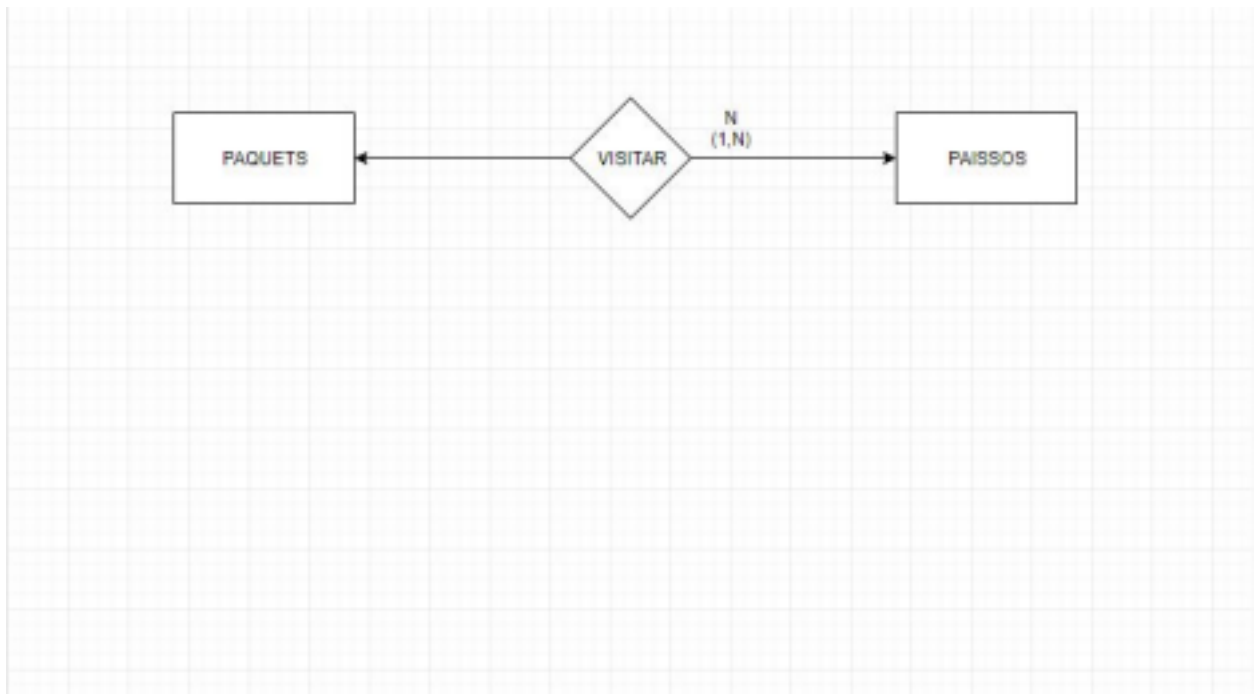
Catàleg de paquets de viatges amb diferents destinacions arreu del món.

Característiques dels usuaris

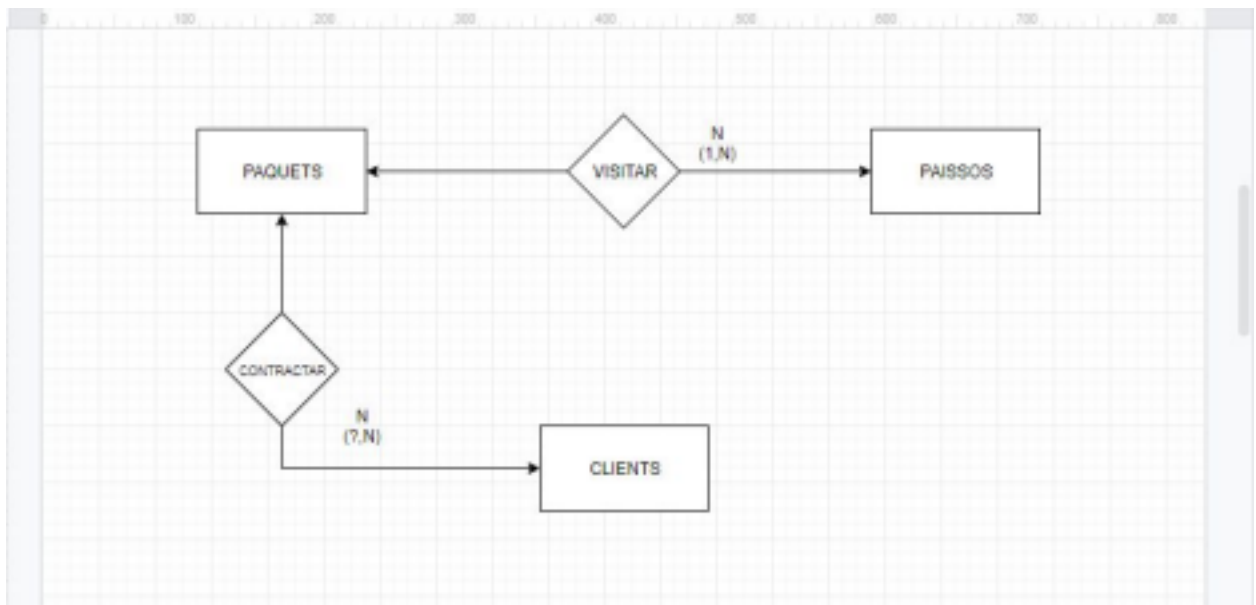
- a) El servei està adreçat principalment a persones amb un poder adquisitiu mig-alt.
- b) També seran usuaris de la base de dades els empleats de l'agència.

Regles de negoci

- a) En uns paquets els clients només visiten un únic país, mentre que en d'altres en visiten més d'un.



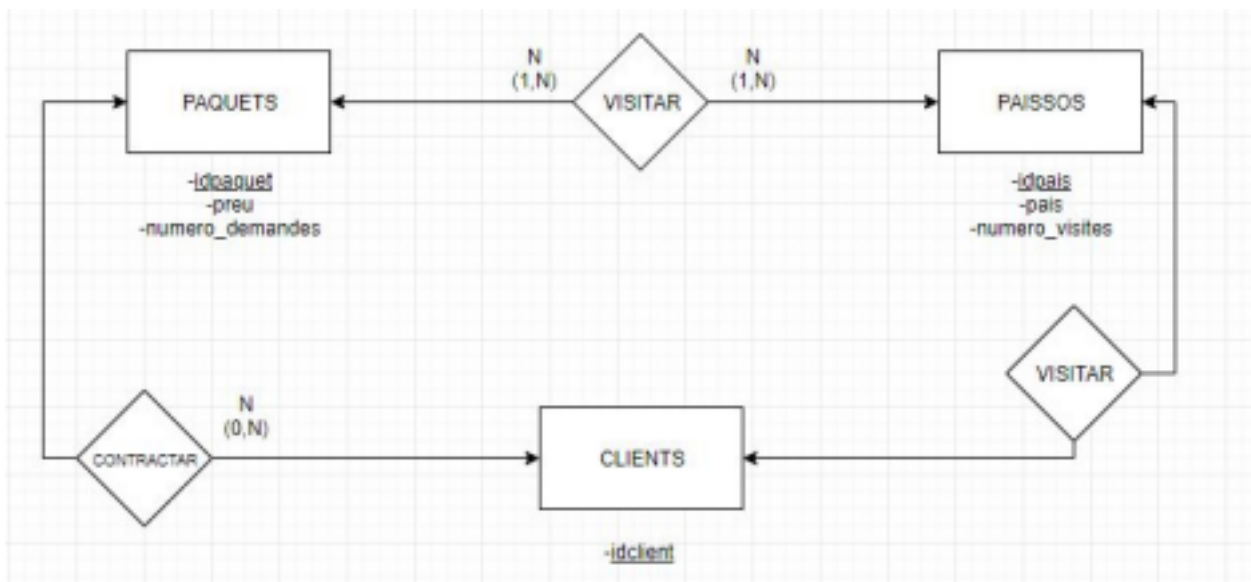
b) Els paquets tenen una cabuda màxima de 20 clients.



c) Hi ha paquets que, per què són molt nous, encara poden no haver estat contractats per cap client. L'agència té diversos paquets per a un mateix país.

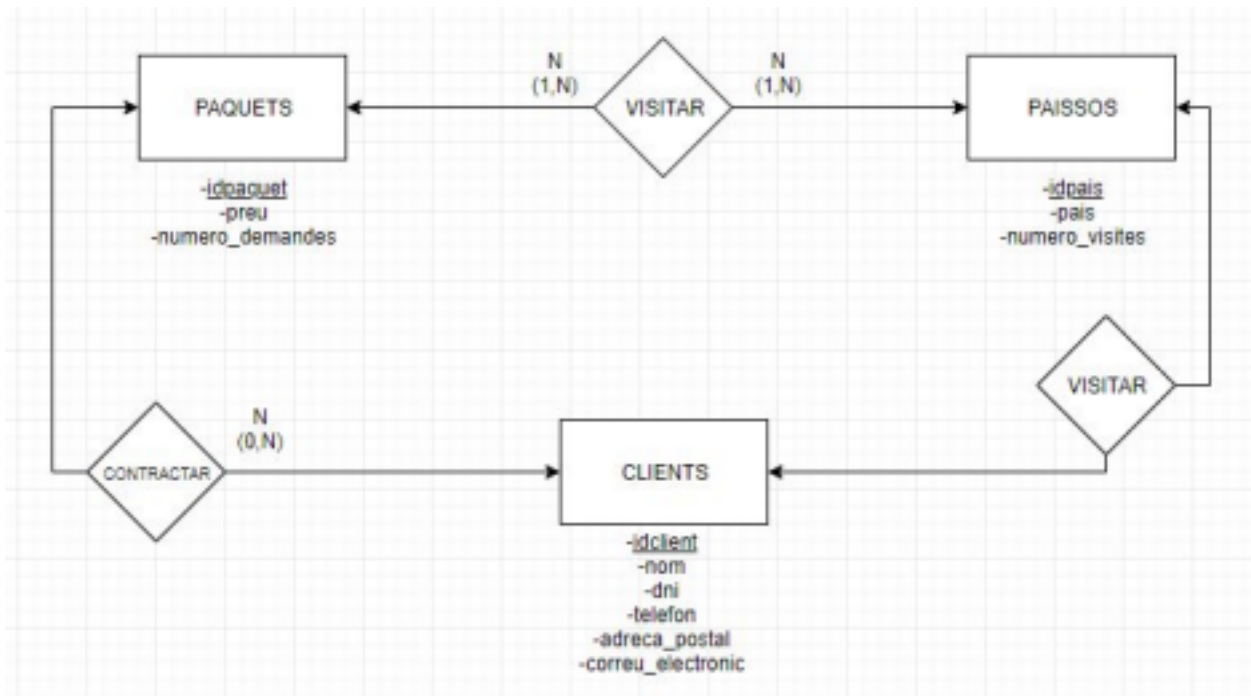
Necessitats de recuperació

- a) Cercar els països que ha visitat cada client.
- b) Cercar els paquets dins d'un determinat rang de preu (ex., fins a 1.000 euros de cost).
- c) Cercar els paquets que ha contractat un determinat client.
- d) Cercar les dades de contacte d'un client.
- e) Cercar quins clients han contractat un determinat paquet.
- f) Cercar quins són els països més visitats.
- g) Cercar quins són els paquets més demanats.

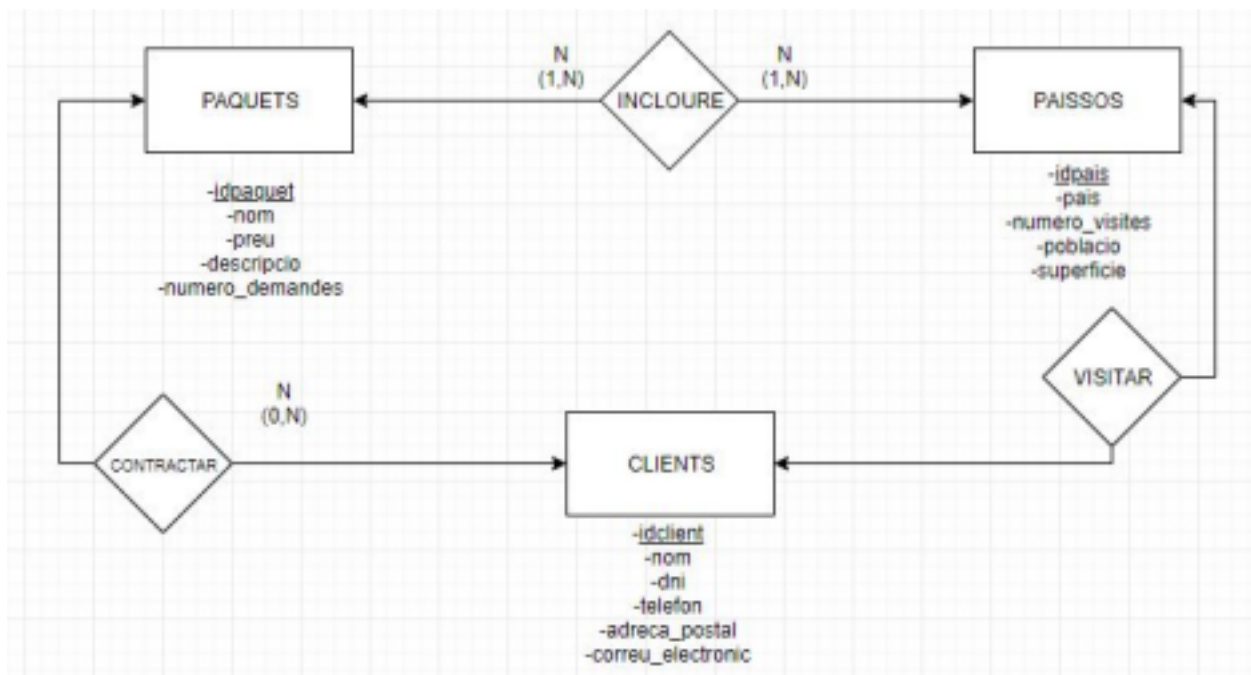


Necessitats informatives

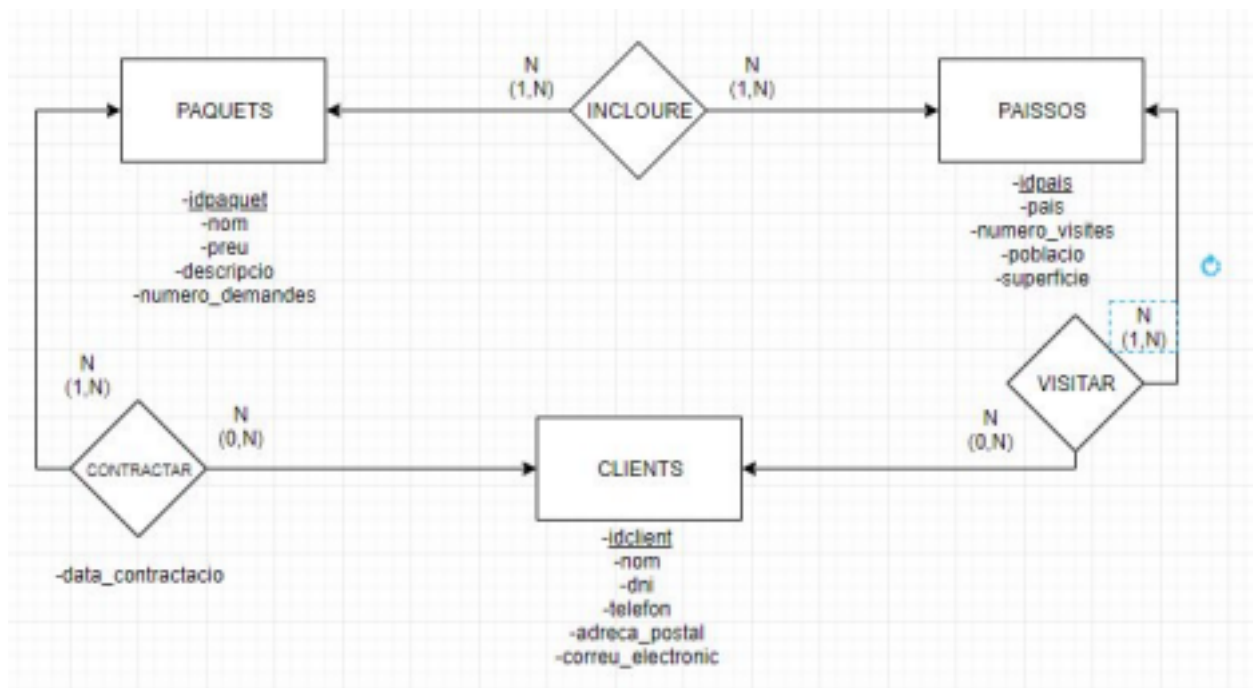
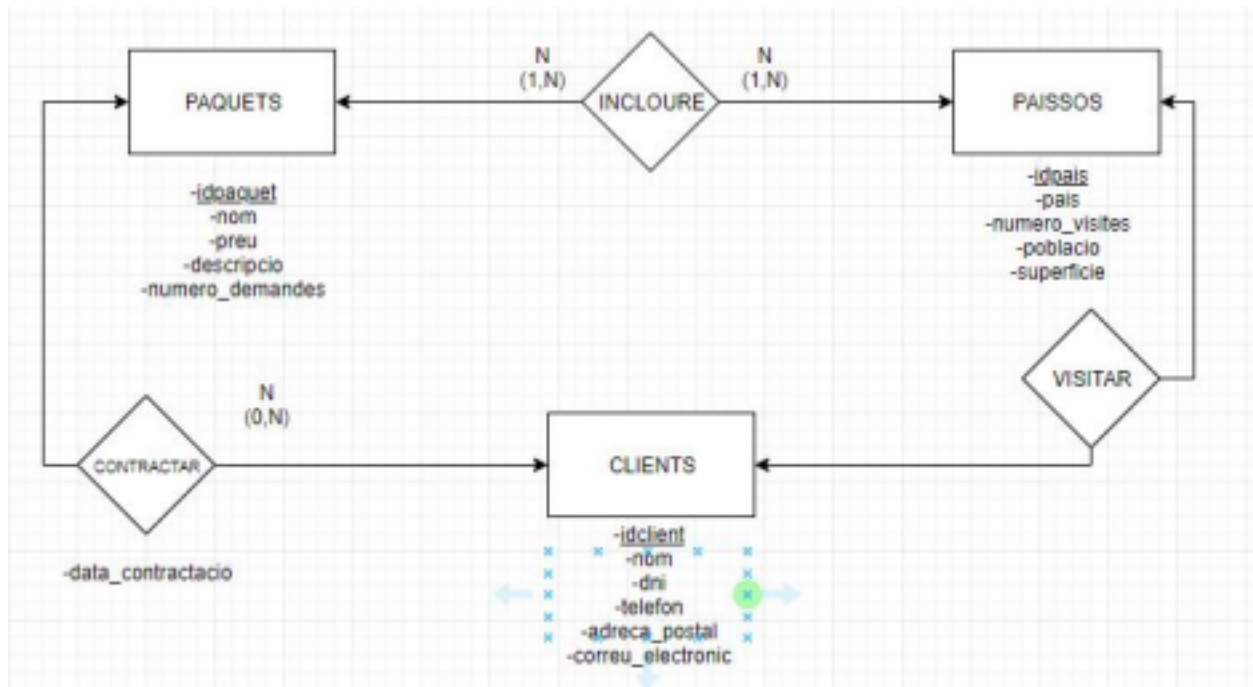
a) De cada client es vol saber el nom, el DNI, el telèfon, l'adreça postal i el correu electrònic.



b) De cada paquet de viatge es vol saber el nom pel qual és conegut, el preu, una breu descripció, i el nom, la població i els kilòmetres quadrats dels països que es visiten.



c) La data (dia-mes-any) de contractació dels paquets.

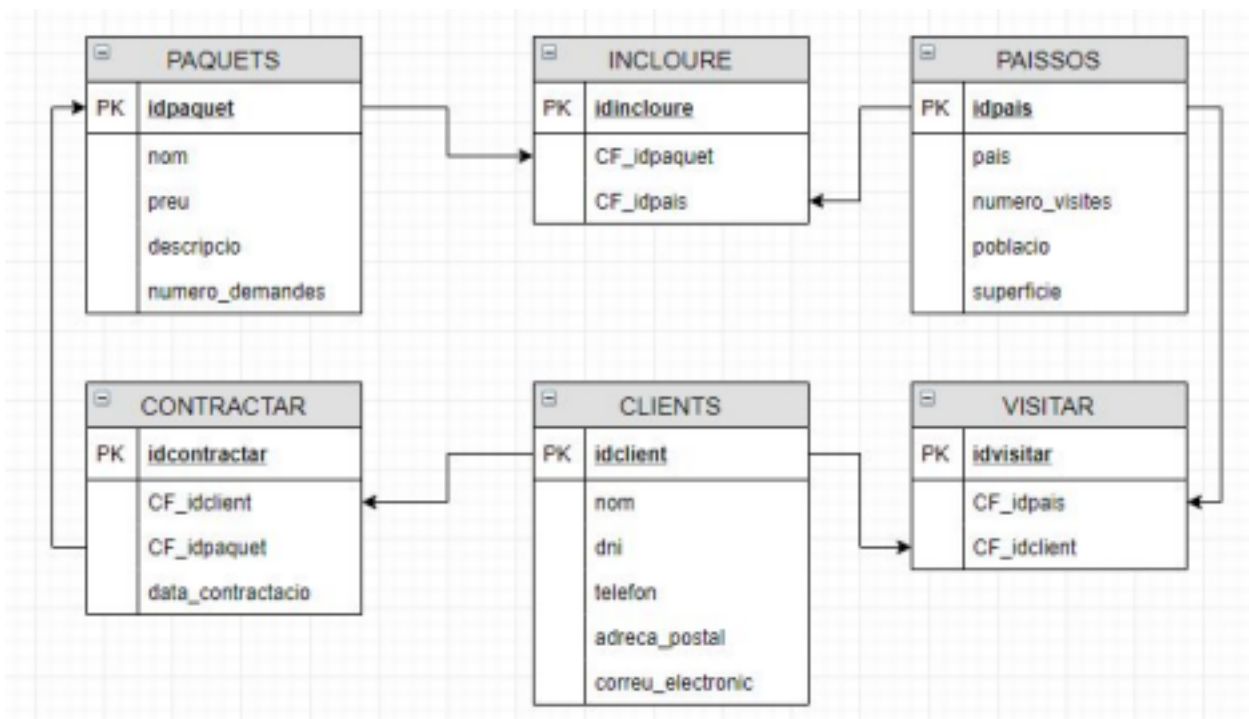


1. Disseny conceptual (15%)

Elabora amb [Draw.io](#) la representació diagramàtica ER del model conceptual de la bases de dades. A continuació, puja al Campus el fitxer XML corresponent amb el nom *NomCognomDC.xml*. A més a més, enganxa en aquest espai el diagrama ER del model conceptual en format PNG. Si ho creus convenient pots redactar a continuació les explicacions que consideris pertinents per a la correcta interpretació del disseny.

2. Disseny lògic (15%)

Elabora amb [Draw.io](#) la representació diagramàtica ER del model lògic relacional de la bases de dades. A continuació, puja al Campus el fitxer XML corresponent amb el nom *NomCognomDL.xml*. A més a més, enganxa en aquest espai el diagrama ER del model lògic relacional en format PNG. Si ho creus convenient pots redactar a continuació les explicacions que consideris pertinents per a la correcta interpretació del disseny.



4. Implementació MySQL (15%)

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A_I
idpaquet <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	INT	11	Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>

nom_paquet <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	VARCHAR	100	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
---	---------	-----	---------	--	--	--------------------------	-----	--------------------------

CF_idpaquet <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	INT	11	Ninguno			<input type="checkbox"/>	INDEX	<input type="checkbox"/>
--	-----	----	---------	--	--	--------------------------	-------	--------------------------

Restricciones de clave foránea				
Acciones		Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)
		Nombre de la restricción	Base de datos	Tabla
		ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT	+ Añadir columna	
+ Añadir restricción				

Restricciones de clave foránea				
Acciones		Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)
		Nombre de la restricción	Base de datos	Tabla
		ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT	CF_idpaquet	
+ Añadir columna				
+ Añadir restricción				

Restricciones de clave foránea				
Acciones		Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)
		Nombre de la restricción	Base de datos	Tabla
		ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT	CF_idpaquet	bbdd_dsrn25
+ Añadir columna				
+ Añadir restricción				

