

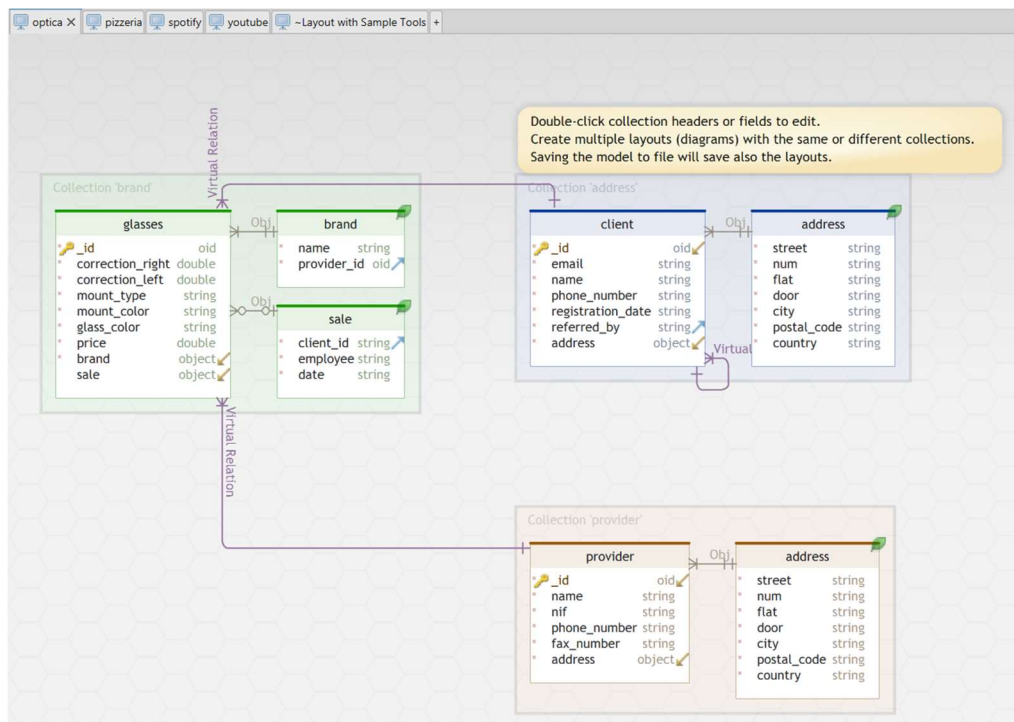
# DBSchema Reverse Engineering

DBSchema:

- A MySQL Workbench es pot fer reverse engineering. Volia alguna cosa semblant per Mongo.
- Totes les solucions que he trobat són de pagament i cadascuna fa el model a la seva manera, no hi ha una forma "oficial" de fer-ho + totes han adaptat l'engine d'SQL que ja tenien i encara fan servir termes com 'taula', etc.
- DBSchema té versió de pagament i versió gratuïta i és l'únic que he trobat que mantingui l'engine de reverse engineering a la versió gratuïta.
- Problemes: poc intuïtiu i té errors.

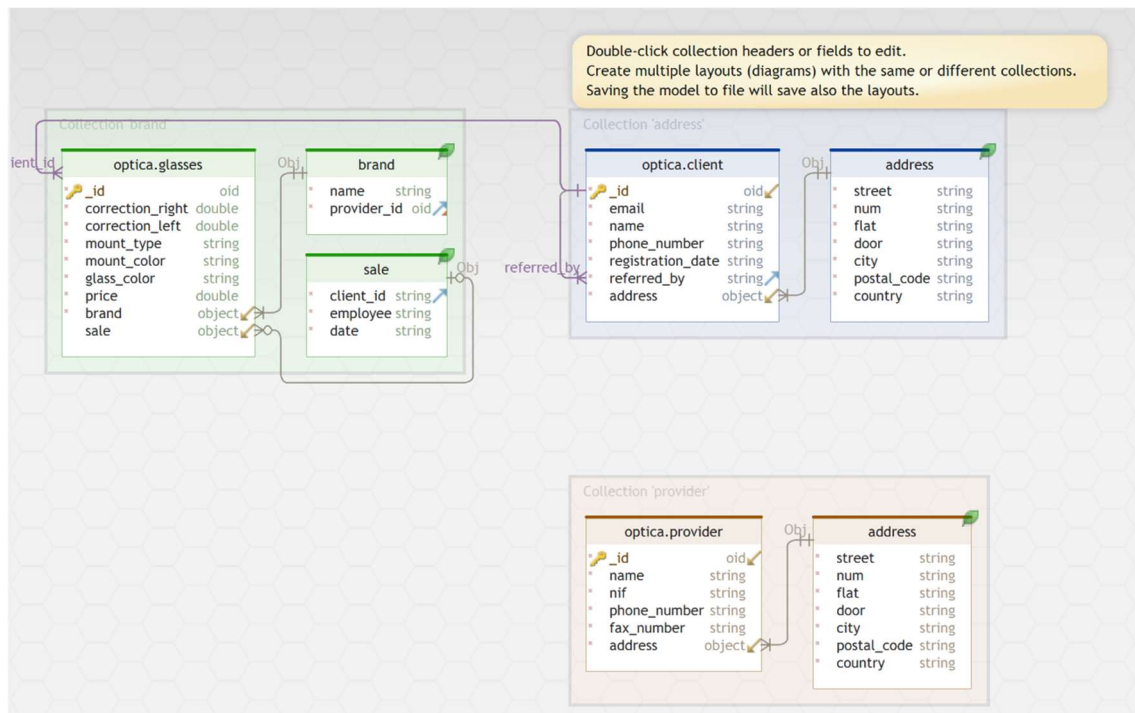
Reverse engineering:

- 1) Connexió a Database: Model >> New Connection >> MongoDB >> localhost >> seleccionar databases >> Accept

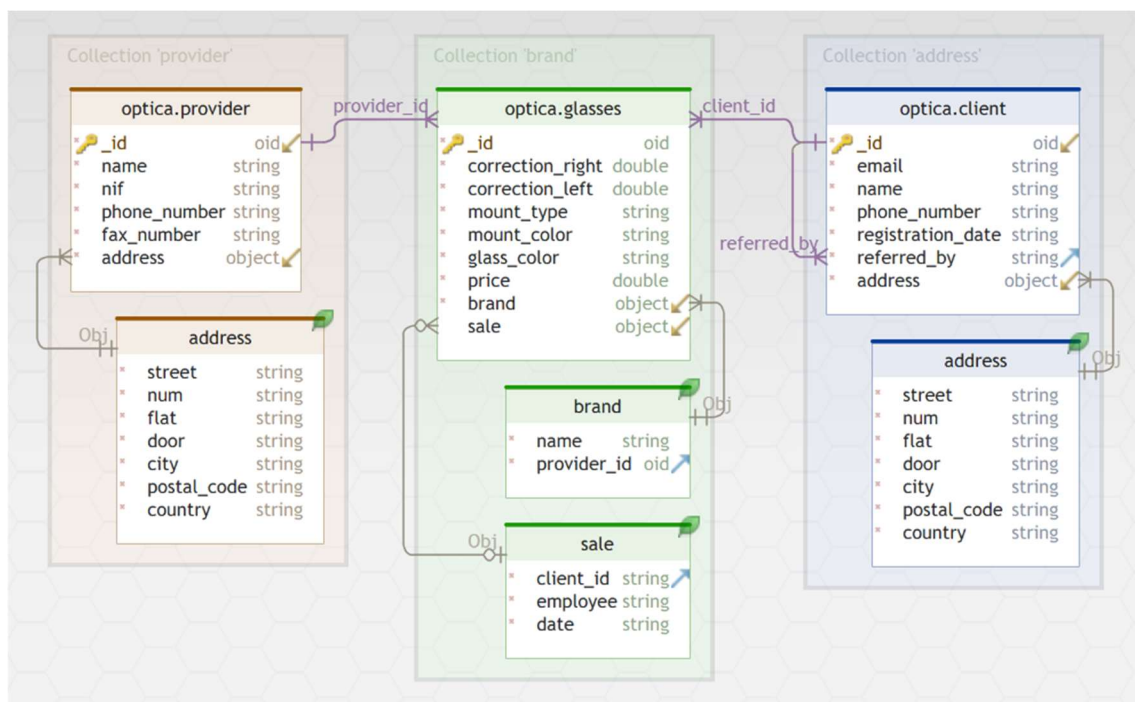


- 2) Layout >> Layout properties >> Seleccionar opcions:

<input checked="" type="checkbox"/> Show Schema Name in Table Header ?	On Foreign Key Line Show
<input checked="" type="checkbox"/> Show Column Data Type ?	<input type="radio"/> Foreign Key Name ?
<input type="checkbox"/> Show Page Borders ?	<input checked="" type="radio"/> Column Name ?
<input checked="" type="checkbox"/> Foreign Key Line to Table/Column ?	<input type="radio"/> Cascade Action ?
	<input type="radio"/> No Text ?



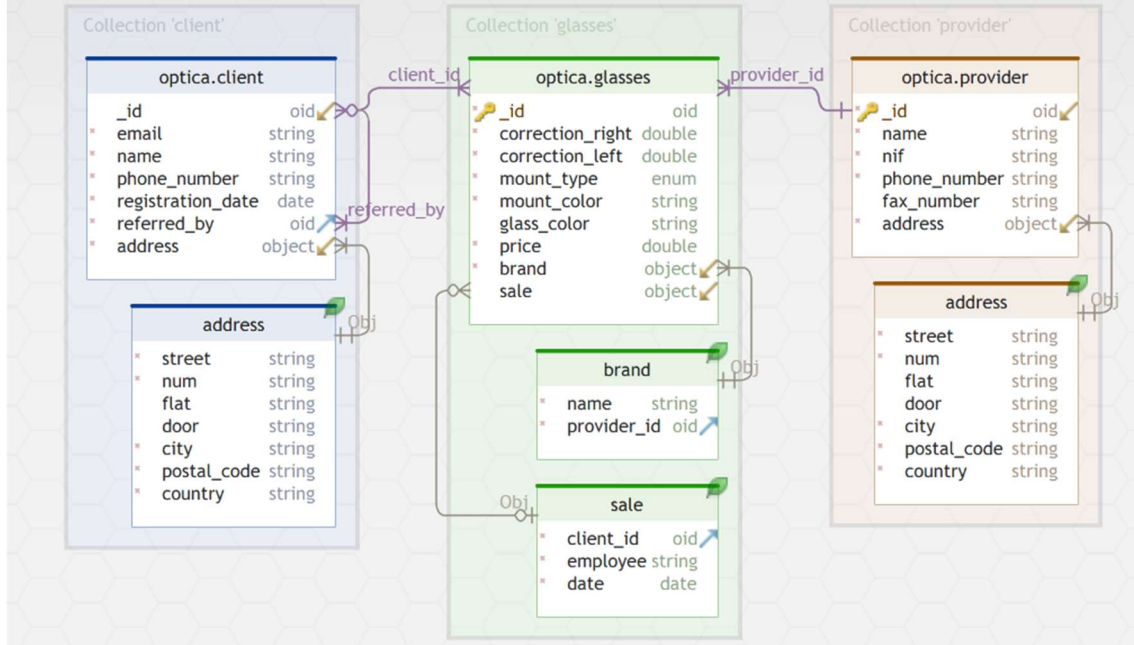
### 3) Ordenar elements:



### 4) Corregir model: Repassar nom de packages de col·lecció (per exemple, a òptica glasses diu que és 'brand' només pel fet de ser la primera per ordre alfabètic), la definició dels camps (si és null o not null i el datatype) i afegir comentaris si cal.

**Comentaris:**

- La creueta mínima que hi ha davant d'alguns camps significa 'not null'.
- El programa dibuixa els objectes encastrats de manera relacional, però alhora dibuixa tots aquells que formen part d'una mateixa col·lecció dins d'un mateix package.
- Per fer-ho més clar també he inclòs la ruta des de la base de dades a l'objecte arrel de les col·leccions ('optica.provider', 'optica.glasses'....)



**5) Exportar:**

- A HTML: clic dret >> Generate HTML5 / PDF Documentation. Només funciona en versió de pagament (i durant els 15 dies de prova).
- A imatge (gratis):
  - Captura de pantalla.
  - Alternativament: Model >> Export as... >> (PNG / GIF / JPG) image. Té errors: surten ratlles on no toca, etc. Canviant el tema del gràfic millora i es pot llegir (Model >> Appearance), però continua tenint errors (zones i línies difuminades, no queda bé).