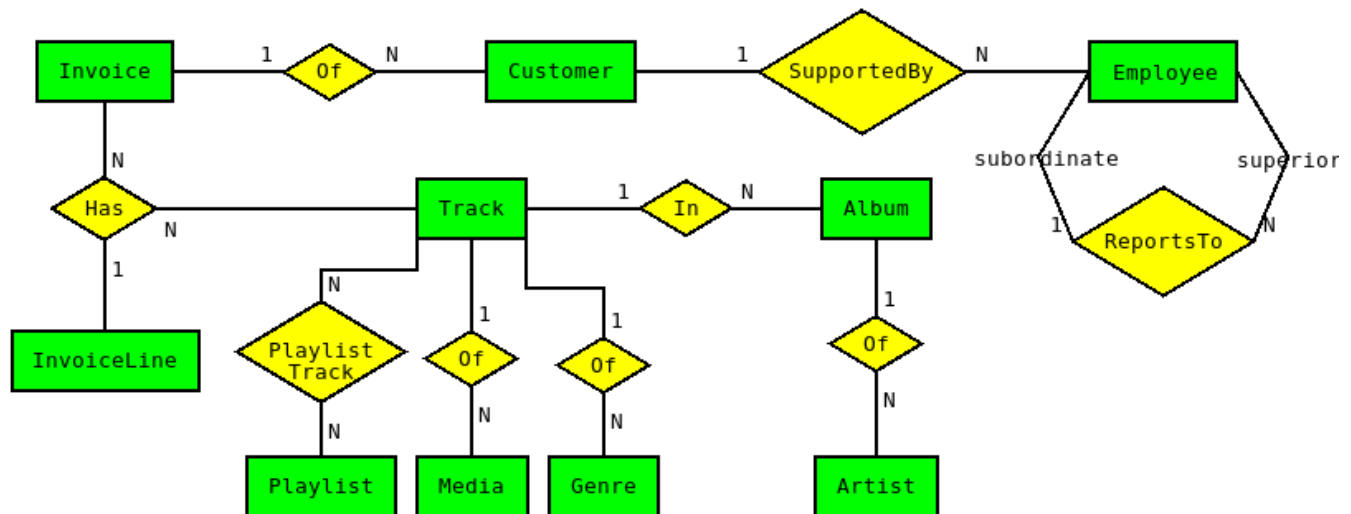


Εργασία 4 - SQL

Η βάση δεδομένων chinook (<https://github.com/lerocha/chinook-database>) καταχωρεί πληροφορίες για ένα online κατάστημα πώλησης μουσικής. Μοντελοποιείται σε διάγραμμα ER ως εξής:



Το αντίστοιχο σχεσιακό σχήμα είναι το εξής (υπογραμμισμένα τα κλειδιά, ξεχωριστή αναφορά στα ξένα κλειδιά):

Track(TrackId, Name, AlbumId, MediaTypeId, GenreId, Composer, Milliseconds, Bytes, UnitPrice)

AlbumId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Album(AlbumId)

MediaTypeId ξένο κλειδί αναφέρεται στο MediaType(MediaTypeId)

GenreId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Genre(GenreId)

Album(AlbumId, Title, ArtistId)

ArtistId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Artist(ArtistId)

Artist(ArtistId, Name)

Genre(GenreId, Name)

MediaType(MediaTypeId, Name)

Playlist(PlaylistId, Name)

PlaylistTrack(PlaylistId, TrackId)

PlaylistId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Playlist(PlaylistId)

TrackId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Track(TrackId)

Invoice(InvoiceId, CustomerId, InvoiceDate, BillingAddress, BillingCity, BillingState, BillingCountry, BillingPostalCode, Total)

CustomerId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Customer(CustomerId)

InvoiceLine(InvoiceLineId, InvoiceId, TrackId, UnitPrice, Quantity)

InvoiceId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Invoice(InvoiceId)

TrackId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Track(TrackId)

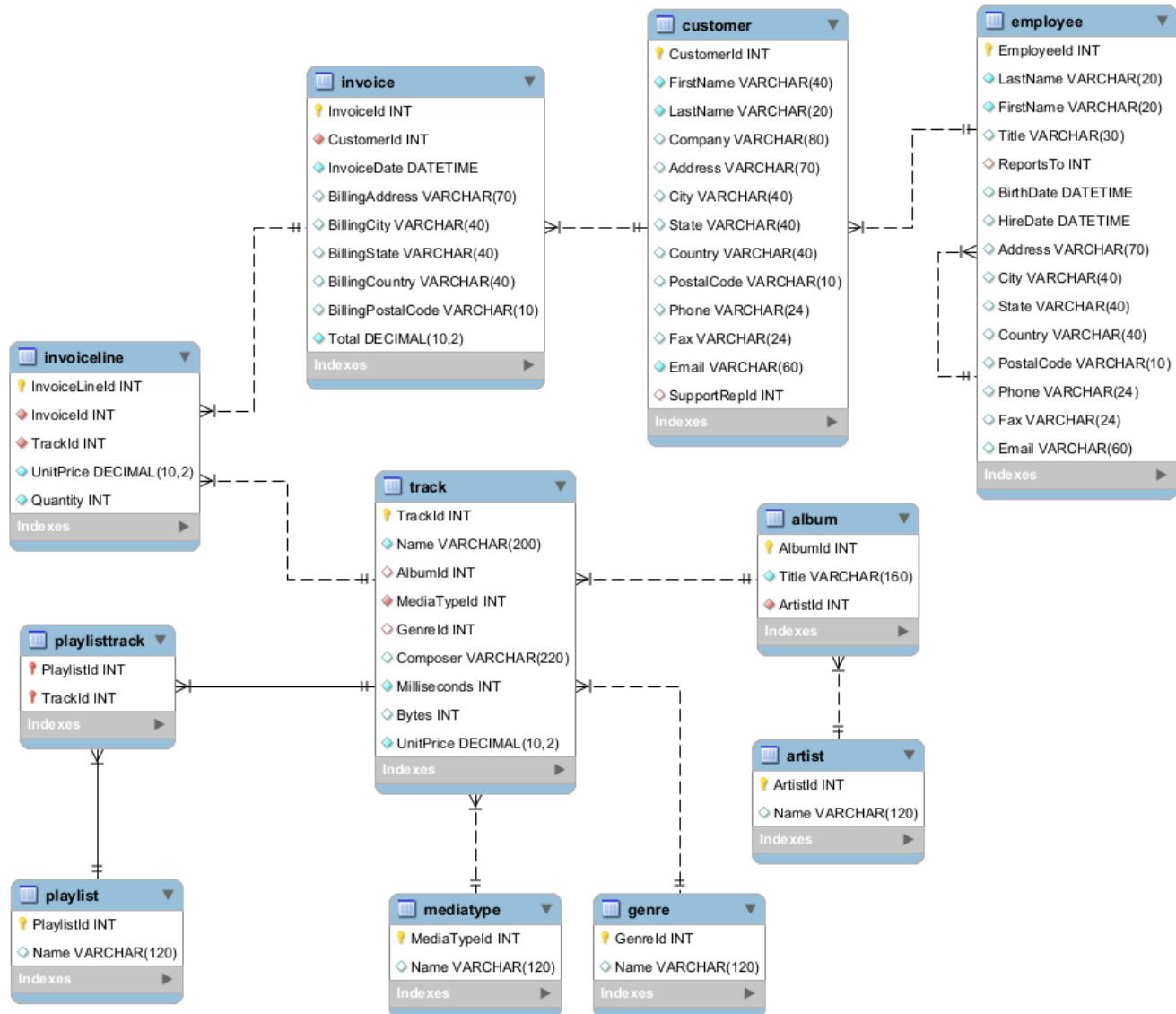
Customer(CustomerId, FirstName, LastName, Company, Address, City, State, Country, PostalCode, Phone, Fax, Email, SupportRepId)

SupportRepId ξένο κλειδί αναφέρεται στο Employee(EmployeeId)

Employee(EmployeeId, LastName, FirstName, Title, ReportsTo, BirthDate, HireDate, Address, City, State, Country, PostalCode, Phone, Fax, Email)

ReportsTo ξένο κλειδί αναφέρεται στο Employee(EmployeeId)

Ορίστε και το αντίστοιχο σχεσιακό διάγραμμα όπως το παρουσιάζει το MySQL Workbench:



Σας δίνεται το dump της παραπάνω βάσης δεδομένων σε MySQL/MariaDB. Πρέπει να κάνετε restore το αρχείο αυτό στον δικό σας server και να απαντήσετε στα SQL αιτήματα που σας δίνουμε στο αρχείο queries.sql. Δεν χρειάζεται να δημιουργήσετε πρώτη τη βάση, καθώς η σχετική εντολή συμπεριλαμβάνεται μέσα στο dump. Καταθέστε στο openeclass το αρχείο αυτό αφού προσθέσετε την κατάληξη .txt.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η βαθμολόγηση θα γίνει τρέχοντας τον κώδικά σας απευθείας σε MySQL/MariaDB. Συνεπώς, σιγουρευτείτε ότι κάθε SQL εντολή τελειώνει με ; και πως τα υπόλοιπα κείμενα είναι σε σχόλια. Ο βαθμολογητής θα έχει να διορθώσει περίπου τρεις χιλιάδες SQL αιτήματα και δεν πρόκειται να προβεί σε τέτοιες διορθώσεις για να τρέξει ο κώδικάς σας!

ΣΧΟΛΙΟ: Η MySQL δεν υποστηρίζει τους τελεστές EXCEPT και INTERSECT, σε αντίθεση με τη MariaDB που από την έκδοση 10.3 και μετά τους υποστηρίζει. Αν θέλετε να απαντήσετε κάποια αιτήματα (π.χ. διαίρεσης) πιο εύκολα, εγκαταστήστε τη MariaDB.