



Jan Sepp

# NLUUG ledenadministratie naar Open Source?

---

# Even voorstellen

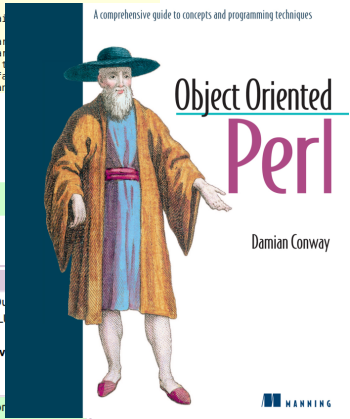




```
nluug@vps01:~/bin $ factuur -h
Usage: /home/nluug/software/bin/factuur OPTIONS ACTION

OPTIONS
-t --test          in test environment
-h --help -?      show this help (no ACTION needed)
--no-send         do not send emails or letters

ACTION:
contrib year      send everyone an invoice for a new year
contrib all-new  year invoice for new members
contrib [year] <member> contribution for memid (person or company)
contrib new <member> contribution for memid (person or company)
correct <member> correction letter on contribution
correct everyone send everyone who needs it an correction invoice
remind everyone send membership invoice reminders
cancel <invoices> cancel the invoice, never to be paid
paid <invoices> force invoice to paid
showopen <year> show open contrib invoices for year
showpaid <year> show paid contrib invoices for year
event <code> end close all unpaid invoices related
count <year> count invoice status for year (default)
balance <year> financial balance for the accountant
```



## Verander persoonlijke gegevens

p2470 L\_dhr Jan Sepp

filter: letters  zoek  toon alle personen

Gegevens over een lid. Let op: log-ins zijn er voor personen, niet om te delen met een hele afdeling of bedrijf.

▶ verander login

<b>NLUUG lid</b>	<b>p2470, lid (persoon)</b>
aanhef	Hoe wordt u het liefst aangesproken in brieven, op enveloppen en in deelnemerslijsten? Dit kan bestaan uit voorletters, voorvoegsels, achternaam en titulatuur, zover de behoefte strekt. Bij de NLUUG is het gebruikelijk om alleen roepnaam en achternaam op te geven. <b>LET OP: u kunt uw lidmaatschap niet aan iemand anders overdragen door de naam te veranderen.</b> <b>Neem hiervoor contact op met het bureau</b>
achternaam	Alleen achternaam, inclusief voorvoegsels. Dit wordt gebruikt om te sorteren. Wordt automatisch afgeleid uit de aanhef als dit vak leeg blijft.

De heer

Sepp

- **Werkt! We kunnen nog jaren voort**
- Past als een handschoen
  - Wel veel *legacy* data (-structuren)
- “Self documenting” (quod non)
- Was geïntegreerd in de website
- ALV's, voor- en najaarsconferentie, facturering en betalingen geautomatiseerd
- Alle data geïntegreerd als objecten
- (dus) Geen relationele database

# Wij zijn abnormaal!

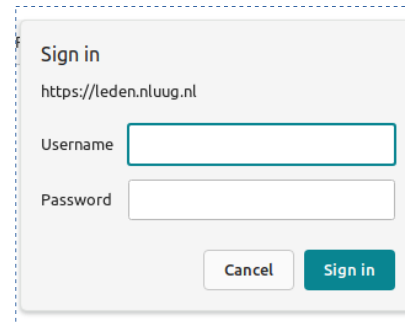
- NLUUG kent leden – personen ...
- ... en bedrijfsregelingen – niet alleen voor bedrijven
  - Deelnemers bedrijfsregeling mogen leden inschrijven
- *Geen* donateurs (Maar wel D1 t/m DP)
- Dus leden mogen zichzelf inschrijven ...
- ... of ze vallen onder een bedrijfsregeling
  - Eerlijk gezegd: **No big deal!**
  - 2 extra velden per persoon:
    - worksForCompany: company.ID;
    - companyPays: enum(Y, N);

Type
Lid (persoon)
Student (voltijd)

Code	Leden
D1	1
D2	3
D4	5
D8	10
DP	18

# Requirements

- Functioneel
  - Moet alles kunnen wat de huidige applicatie kan
  - Meer niveaus van privileges dan huidige applicatie – en inzichtelijker
  - HTML mailings
  - Ad hoc verbanden leggen mogelijk
  - Liefst betere integratie met financieel
    - En toekomstvast: PSD-2, EPI/Wero, private labels ...
- Non-functioneel
  - Moet weer 15 jaar mee kunnen
    - Dus ook als de structuur van de NLUUG verandert
  - Loskoppelen ontwikkeling en gebruik
  - Web interface voor bijna alle functionaliteit
    - En liefst ook nog *responsive*
    - Uitzondering: ad hoc verbanden leggen

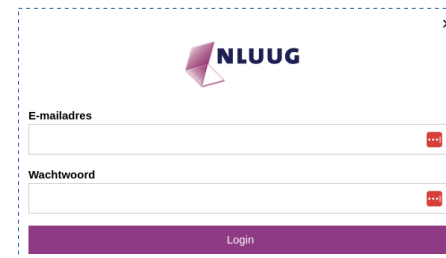



Sign in  
https://leden.nluug.nl

Username

Password

Cancel Sign in



 NLUUG

E-mailadres

Wachtwoord

Login

# Structuur



- Kern:
  - Persoons- en Donateurs\*-data
    - En alle bijbehorende programma's
  - Beveiliging (log in, log uit, logging, ...)
- 1<sup>e</sup> schil:
  - Adressen (alle mogelijke soorten)
  - Financieel / Facturering / (koppeling met) boekhouding
  - Standaard-rollen en RBAC
- 2<sup>e</sup> schil:
  - Events
  - Werkgroepen
  - Certificaatbeheer
- 3<sup>e</sup> schil:
  - Zelfbediening door leden
  - Rapportage
  - Standaardbrieven
  - Standaardprotocollen
  - Vrijwilligers-management
- 4<sup>e</sup> schil:
  - Export (en import)
  - Archivering
  - Nieuwsbrieven
  - ...

\* in ons geval: Bedrijfsregeling

# Make or Buy? (1)

- **Kopen?**

- Moet wel Open Source zijn
  - (of toch niet?)
- SAAS of in eigen beheer?
- Geen oplossing die aan *al* onze requirements voldoet
  - Overhead
  - Moet aangepast worden aan NLUUG
  - Wij zijn een kleine vereniging
- Voorkom Vendor Lock-in
- Wat kost het?



PC Leden




Ledenadministratie voor Verenigingen & Stichtingen



Zenbership Membership Software

# Make or Buy? (2)

- **Kopen?**

- Moet wel Open Source zijn
  - 
- Waar komt onze data te staan?
- Geen oplossing die aan *al* onze requirements voldoet
  - Overhead
  - Moet aangepast worden aan NLUUG
  - Wij zijn een kleine vereniging
- Voorkom Vendor Lock-in
- Wat kost het?

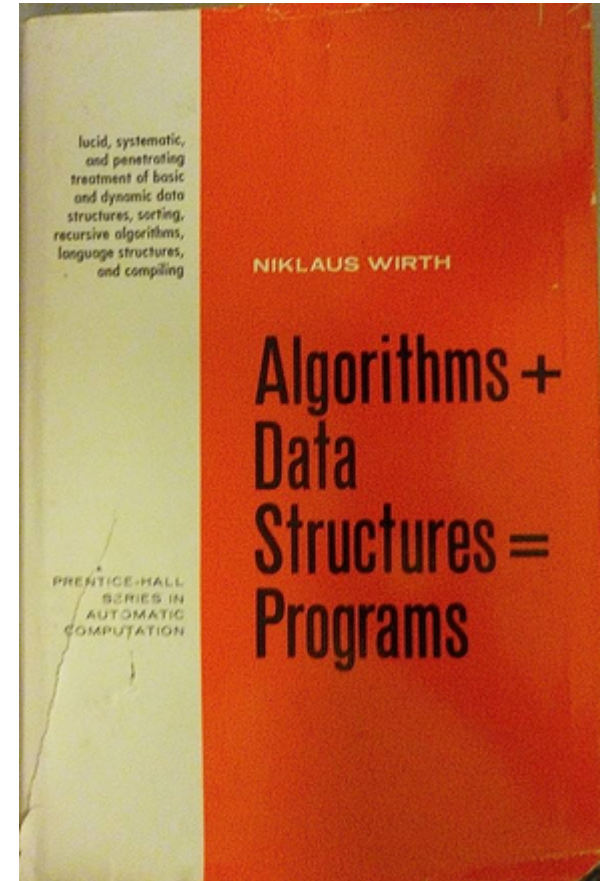


Zenbership Membership Software



# Make or Buy? (3)

- **Maken?**
  - Geen *rocket science*, KISS
    - Creëer relationele database tabellen
      - Geen reden voor ACID
      - MySQL/MariaDB MyISAM is voldoende
    - Herschrijf MarkOv's algorithmes
    - Gebruik een algemene, web-georiënteerde taal
    - Open Source? Moet herbruikbaar zijn voor ...
      - Zuster-organisaties (en dus vertaalbaar)
      - Andere kleinere verenigingen
    - Betalingsmodule inkopen? O.S. Mail manager integreren?
    - Tijd is het probleem, niet hoe moeilijk het is



it

Invoice	
*InvoiceID	Varchar(20)
*InvoiceTo	Person.ID/Company.ID
*Year	Year
*InvoiceHeader	Text
*InvoiceBody	Template.TemplID
*DateCreated	DateTime
*DatePaid	DateTime
*DateCancelled	DateTime
*ReasonCancelled	Text
*Amount2Pay	Fee.FeeID
*VAT2Pay	Money
*AmountPaid	Money
*DateReminder	DateTime
*DateReminder2	DateTime
*DateReminder3	DateTime
*NotRecoverable	Enum(Y,N)
*Remarks	Text

Letter	
*LetterID	Varchar(20)
*LetterTo	Person.ID
*Subject	Text
*Body	Template.TemplID
*Signature	Text
*Year	Year
*DateCreated	DateTime
*DateSent	DateTime
*SentPer	Enum(Email,Post,Other)
*DateReturned	DateTime
*Remarks	Text

EventParticipant	
*Nr	Int
*EventCode	Event.Code
*Participant	Person.ID
*Role	Enum(Speaker,Audience,...)
*Invitation	Letter.LetterID
*Letter2	Letter.LetterID
*Letter3	Letter.LetterID
*Amount2Pay	Fee.FeeID
*Invoice	Invoice.InvoiceID
*Lunch	Enum(Y,N)
*Dinner	Enum(Y,N)
*Present	Enum(Y,N)
*Remarks	Text

ib

Person	
*ID	Char(6)
*Type	MemberType.TypeCode
*WorksForCompany	Company.ID
*CompanyPays	Enum(Y,N,...)
*Surname	Varchar(100)
*FullName	Text
*Language	Enum(NL,En)
*Gender	Enum(M,F,X)
*Letterhead	Text
*PrimaryEmail	Enum(B,P,0)
*PrimPostAddress	Enum(B,P,0)
*PrimaryPhone	Enum(B,P,0)
*LoginName	Varchar(100)
*IsOfficial	Enum(Y,N)
*DateAdded	Date
*DateCancelled	Date
*ReasonCancelled	Text
*Remarks	Text

Company	
*ID	Char(6)
*Type	MemberType.TypeCode
*Organization	Text
*Abbreviation	Varchar(100)
*Department	Text
*Reference	Text
*VAT-code	Text
*Letterhead	Text
*PrimaryContact	Person.ID
*Website	Text
*Remarks	Text

Event	
*EventCode	Char(6)
*Name	Text
*Year	Year
*Description	Text
*Type	Enum(Conf,ALV,Other)
*Date	Date
*Place	Text
*WebText	Template.TemplID
*InvitationText	Template.TemplID
*InvoiceText	Template.TemplID
*Remarks	Text

PostAddress	
*AddressID	Varchar(20)
*AddressFor	Person.ID/Company.ID
*AddressType	Enum(B,P,0)
*LineAbove	Text
*Street1	Text
*Street2	Text
*LineBelow	Text
*PostCode-ZIP	Varchar(20)
*City	Text
*Country	Text
*Remarks	Text

E-mail	
*EmailID	Varchar(20)
*EmailFor	Person.ID/Company.ID
*EmailType	Enum(B,P,0)
*EmailAddress	Varchar(60)
*Remarks	Text

Phone	
*PhoneID	Varchar(20)
*PhoneFor	Person.ID/Company.ID
*PhoneType	Enum(B,P,0)
*PhoneNumber	Varchar(20)
*Remarks	Text

SocialMedia	
*SocMed-ID	Varchar(20)
*EnrtyFor	Person.ID/Company.ID
*SocMed-Type	Enum(Facebook, Twitter ...)
*SocMedAddress	Varchar(100)
*Remarks	Text

Notes:

- These are essentially the SQL tables
- Int, Char() and Varchar() are Indexable, Text is not.
- "Officials" are persons with a role: e.g. chairman, kascommissie, etc.
- One Person can have more roles/more entries in table Officials
- Not sure where templates end and files work better
- Closed bullets are mandatory, open bullets are optional
- MemberTypes are currently: D0..D8,DP,LS,E,A,I,K,X

Role	
*RoleID	Int
*RoleName	Varchar[20]
*RoleDescr	Text
*RoleAuth	Varchar(20)
*Remarks	Text

Official	
*OfficialID	Int
*Role	Role.RoleID
*Official	Person.ID
*StartDate	Date
*EndDate	Date
*Remarks	Text

Fee	
*FeeID	Int
*Type	MemberType.TypeCode
*or Event	Event.EventCode
*Amount	Money
*Description	Text
*BankDescr	Text
*Year	Year
*Remarks	Text

Template	
*TemplID	Varchar(20)
*Description	Text
*Language	Language-Code
*Destination	Enum(Screen,Letter,...)
*Type	Enum(html,markup,LaTeX,flat,...)
*Body	Text
*Remarks	Text

MemberType	
*TypeCode	Char(6)
*TypeDescription	Text
*Remarks	Text

Log	
*LogID	Varchar(20)
*WhoDidIt	Person.ID
*Date	DateTime
*Table	TableName
*Field	FieldName
*SubjectID	Person.ID/Company.ID
*CommentByWho	Text
*Remarks	Text

Meeting	
*ID	Event.EventCode
*Agenda	Text
*Minutes	Text
*Remarks	Text

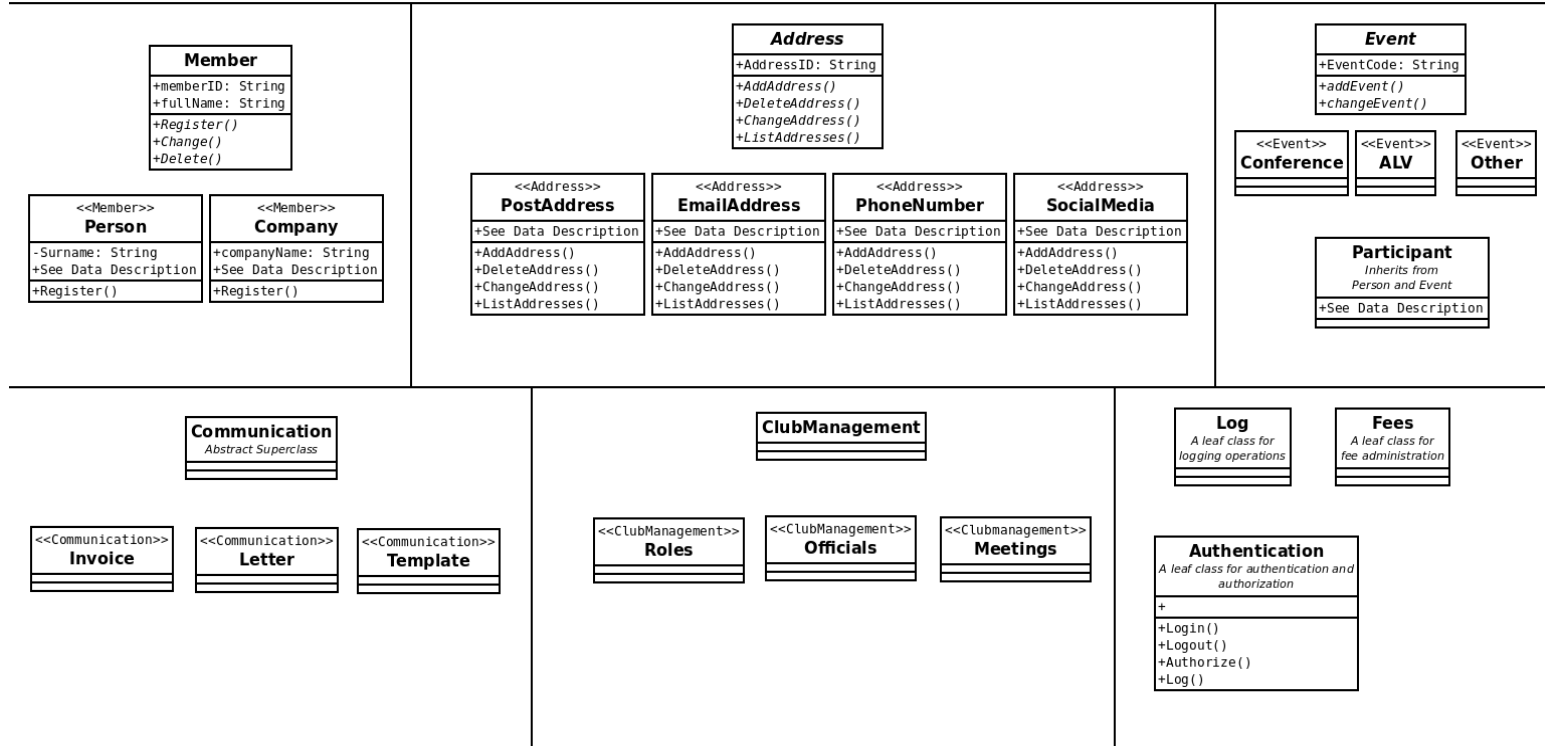
MeetingParticipant	
*ID	Int
*Meeting	Event.EventCode
*Participant	Person.ID
*Remarks	Text

Password	
*PasswordID	Int
*PasswordFor	Person.ID
*Password	String (Encrypted)
*IsCurrentPassword?	Enum(Y,N)
*DateNextChange	Date
*Remarks	Text

rt

rb

# Classes & Methods



# (geen) Conclusie

- **Als kopen:**

- Wat kopen we?
  - Betere marktverkenning
- Implementeer het
- Converteer data uit huidige oplossing

- Niets doen is (nog een paar jaar) een optie

- **Anders:**

- In beide gevallen eerst: requirements beter bepalen
- Meer ogen nodig ... Wie denkt er mee? (Begeleidingsgroepje?)
- Hoe vliegen we het projectmatig aan?
- Meedoen? → [buro@nluug.nl](mailto:buro@nluug.nl)

- **Als maken:**

- Hoe ver gaan we?
- Maak het ...
- Converteer data uit huidige oplossing
- Zet er een O.S. licentie op en pleur de broncode op GitHub
- Of kunnen we dat beter?
  - Onderhoud het
  - Vent het uit – maak een *community*
  - Is support een zakelijke kans voor onze leden?