



ERFGOED LEIDEN EN OMSTREKEN

ArcheoplanEco



SPECIALISTISCHE DATA IN DE PAKBON

Leida van Hees

Een complete pakbon
inclusief vondstgegevens



- Niet:
- Alle specialistische data in pakbon
- Werkwijze onderzoeker wijzigen
- Moeilijk 😊





- Wel:
- Aan pakboneisen voldoen
- Pakbon vondstdata opleveren NAAST specialistische data voor e-depot
- Doorzoekbare 'index'





- Praktijk:
- Snel
- Onafhankelijk van datasets
- Behoud wetenschappelijke vrijheid
- Goede samenwerking tussen specialist en opgravend bedrijf



Aanlevering pakbonconforme
vondstdata door de specialist

Vondst

veldvondstId: uuid
aantal: Integer [0..1]
gewicht: Measure [0..1]
materiaalcategorie: CodeType
artefacttype: CodeType
beginperiode: CodeType [0..1]
eindperiode: CodeType [0..1]
geconserveerd: boolean
exposabel: boolean [0..1]
gedeselecteerd: boolean
verpakkingseenheid: uuid [0..1]



Vondst

VondstId: uuid

veldvondstId: uuid
aantal: Integer [0..1]
gewicht: Measure [0..1]
materiaalcategorie: CodeType
artefacttype: CodeType
beginperiode: CodeType [0..1]
eindperiode: CodeType [0..1]
geconserveerd: boolean
exposabel: boolean [0..1]
gedeselecteerd: boolean
verpakkingseenheid: uuid [0..1]



Vondst

veldvondstId: uuid
aantal: Integer [0..1]
gewicht: Measure [0..1]
materiaalcategorie: CodeType
artefacttype: CodeType
beginperiode: CodeType [0..1]
eindperiode: CodeType [0..1]
geconserveerd: boolean
exposabel: boolean [0..1]
gedeselecteerd: boolean
verpakkingseenheid: uuid [0..1]

Vondst

veldvondstId: uuid
aantal: Integer [0..1]
gewicht: Measure [0..1]
materiaalcategorie: CodeType
artefacttype: CodeType
beginperiode: CodeType [0..1]
eindperiode: CodeType [0..1]
geconserveerd: boolean
exposabel: boolean [0..1]
gedeselecteerd: boolean
verpakkingseenheid: uuid [0..1]



Vondst

veldvondstId: uuid
aantal: Integer [0..1]
gewicht: Measure [0..1]
materiaalcategorie: CodeType
artefacttype: CodeType
beginperiode: CodeType [0..1]
eindperiode: CodeType [0..1]
geconserveerd: boolean
exposabel: boolean [0..1]
gedeselecteerd: boolean
verpakkingseenheid: uuid [0..1]

Vondst

veldvondstId: uuid
aantal: Integer [0..1]
gewicht: Measure [0..1]
materiaalcategorie: CodeType
artefacttype: CodeType
beginperiode: CodeType [0..1]
eindperiode: CodeType [0..1]
geconserveerd: boolean
exposabel: boolean [0..1]
gedeselecteerd: boolean
verpakkingseenheid: uuid [0..1]

Extra attribuut



Voorbeeld archeozoölogie

vondstnr	splitsnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
437	5	10000064	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
437	5	10000065	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
441	3	20000054	1	0	ODB	BOT.RUND			False	False	False
441	3	20000055	1	0	ODB	BOT			False	False	False
716	3	20001121	1	0	ODB	BOT.PAARD			False	False	False
561	1	20000875	1	0	ODB	BOT.VARKEN			False	False	False
441	3	20000056	1	0	OVI	BOT.KRA			False	False	False
441	3	20000057	1	0	OVI	BOT. BEE			False	False	False
441	3	20000058	1	0	ODB	BOT.SCHPGEIT			False	False	False
441	3	20000059	4	0	ODB	BOT			False	False	False
441	3	20000060	4	0	ODB	BOT			False	False	False
451	1	20000061	1	0	ODB	SPEELGD.GLIS			True	True	False



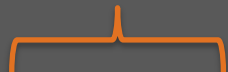
De belangrijke nummertjes

De vondstgegevens

vondstnr	splitsnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
437	5	10000064	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
437	5	10000065	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
441	3	20000054	1	0	ODB	BOT.RUND			False	False	False
441	3	20000055	1	0	ODB	BOT			False	False	False
716	3	20001121	1	0	ODB	BOT.PAARD			False	False	False
561	1	20000875	1	0	ODB	BOT.VARKEN			False	False	False
441	3	20000056	1	0	OVI	BOT.KRA			False	False	False
441	3	20000057	1	0	OVI	BOT. BEE			False	False	False
441	3	20000058	1	0	ODB	BOT.SCHPGEIT			False	False	False
441	3	20000059	4	0	ODB	BOT			False	False	False
441	3	20000060	4	0	ODB	BOT			False	False	False
451	1	20000061	1	0	ODB	SPEELGD.GLIS			True	True	False



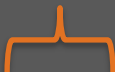
De koppelingsnummer(s).
Doorgaans vondst- en
splitsnummers.



vondstnr	splitsnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
437	5	10000064	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
437	5	10000065	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
441	3	20000054	1	0	ODB	BOT.RUND			False	False	False
441	3	20000055	1	0	ODB	BOT			False	False	False
716	3	20001121	1	0	ODB	BOT.PAARD			False	False	False
561	1	20000875	1	0	ODB	BOT.VARKEN			False	False	False
441	3	20000056	1	0	OVI	BOT.KRA			False	False	False
441	3	20000057	1	0	OVI	BOT. BEE			False	False	False
441	3	20000058	1	0	ODB	BOT.SCHPGEIT			False	False	False
441	3	20000059	4	0	ODB	BOT			False	False	False
441	3	20000060	4	0	ODB	BOT			False	False	False
451	1	20000061	1	0	ODB	SPEELGD.GLIS			True	True	False



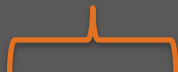
Eigen
volnummer



vondstnr	splitsnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
437	5	10000064	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
437	5	10000065	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
441	3	20000054	1	0	ODB	BOT.RUND			False	False	False
441	3	20000055	1	0	ODB	BOT			False	False	False
716	3	20001121	1	0	ODB	BOT.PAARD			False	False	False
561	1	20000875	1	0	ODB	BOT.VARKEN			False	False	False
441	3	20000056	1	0	OVI	BOT.KRA			False	False	False
441	3	20000057	1	0	OVI	BOT. BEE			False	False	False
441	3	20000058	1	0	ODB	BOT.SCHPGEIT			False	False	False
441	3	20000059	4	0	ODB	BOT			False	False	False
441	3	20000060	4	0	ODB	BOT			False	False	False
451	1	20000061	1	0	ODB	SPEELGD.GLIS			True	True	False



Numerieke gegevens



vondstnr	splitsnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
437	5	10000064	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
437	5	10000065	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
441	3	20000054	1	0	ODB	BOT.RUND			False	False	False
441	3	20000055	1	0	ODB	BOT			False	False	False
716	3	20001121	1	0	ODB	BOT.PAARD			False	False	False
561	1	20000875	1	0	ODB	BOT.VARKEN			False	False	False
441	3	20000056	1	0	OVI	BOT.KRA			False	False	False
441	3	20000057	1	0	OVI	BOT. BEE			False	False	False
441	3	20000058	1	0	ODB	BOT.SCHPGEIT			False	False	False
441	3	20000059	4	0	ODB	BOT			False	False	False
441	3	20000060	4	0	ODB	BOT			False	False	False
451	1	20000061	1	0	ODB	SPEELGD.GLIS			True	True	False



Gebruik codelijsten verplicht

vondstnr	splitsnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
437	5	10000064	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
437	5	10000065	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
441	3	20000054	1	0	ODB	BOT.RUND			False	False	False
441	3	20000055	1	0	ODB	BOT			False	False	False
716	3	20001121	1	0	ODB	BOT.PAARD			False	False	False
561	1	20000875	1	0	ODB	BOT.VARKEN			False	False	False
441	3	20000056	1	0	OVI	BOT.KRA			False	False	False
441	3	20000057	1	0	OVI	BOT. BEE			False	False	False
441	3	20000058	1	0	ODB	BOT.SCHPGEIT			False	False	False
441	3	20000059	4	0	ODB	BOT			False	False	False
441	3	20000060	4	0	ODB	BOT			False	False	False
451	1	20000061	1	0	ODB	SPEELGD.GLIS			True	True	False



Ja/nee vragen

vondstnr	splitsnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
437	5	10000064	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
437	5	10000065	1	0	ODB	BOT.HOND			False	False	False
441	3	20000054	1	0	ODB	BOT.RUND			False	False	False
441	3	20000055	1	0	ODB	BOT			False	False	False
716	3	20001121	1	0	ODB	BOT.PAARD			False	False	False
561	1	20000875	1	0	ODB	BOT.VARKEN			False	False	False
441	3	20000056	1	0	OVI	BOT.KRA			False	False	False
441	3	20000057	1	0	OVI	BOT. BEE			False	False	False
441	3	20000058	1	0	ODB	BOT.SCHPGEIT			False	False	False
441	3	20000059	4	0	ODB	BOT			False	False	False
441	3	20000060	4	0	ODB	BOT			False	False	False
451	1	20000061	1	0	ODB	SPEELGD.GLIS			True	True	False



Voorbeeld aardewerk

vondstnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
0437.KER.001	1	1	10	KAW	BORD	ROM	ROM	False	False	False
0437.KER.001	2	1	30	KAW	GRAPE	ME	ME	False	True	False
0437.KER.002	1	1	50	KAW	POT	VME	LME	False	True	False
0438.KER.001	1	3	66	KAW	PISPOT	LME	LME	True	False	False
0439.KER.001	1	1	32	KAW	KAN.DORWXI	NT	NT	False	False	False
0439.KER.001	2	2	51	KAW	BEKER	ME	NT	False	False	False
0439.KER.001	3	14	10	KAW	BORD	IJZM	IJZL	False	False	True
0439.KER.001	4	1	64	KAW	BORD	IJZ	IJZ	False	True	False
0439.KER.001	5	1	75	KAW	BEKER	ROM	ROM	False	False	False
0439.KER.001	6	4	27	KAW	KAN			False	False	False
0439.KER.001	7	4	36	KAW	KAN			False	False	False
0439.KER.001	8	30	930	KAW	POT	BRONSM	BRONSL	True	True	False

- Dit komt **NAAST** de specialistische data
- Die moet goed gestructureerd zijn
- Koppeling via koppelnummers



Zelf kiezen



Zelf kiezen

- Handmatig
- Kleine trucjes
- Automatisch





- Alle velden handmatig invoeren
 - Sommige velden heb je waarschijnlijk al, maar doorgaans kost deze optie veel extra tijd





vondstnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
0437.KER.001	1	1	10	KAW	BORD	ROM	ROM	False	False	False
0437.KER.001	2	1	30	KAW	GRAPE	ME	ME	False	True	False
0437.KER.002	1	1	50	KAW	POT	VME	LME	False	True	False
0438.KER.001	1	3	66	KAW	PISPOT	LME	LME	True	False	False
0439.KER.001	1	1	32	KAW	KAN.DORWXI	NT	NT	False	False	False
0439.KER.001	2	2	51	KAW	BEKER	ME	NT	False	False	False
0439.KER.001	3	14	10	KAW	BORD	IJZM	IJZL	False	False	True
0439.KER.001	4	1	64	KAW	BORD	IJZ	IJZ	False	True	False
0439.KER.001	5	1	75	KAW	BEKER	ROM	ROM	False	False	False
0439.KER.001	6	4	27	KAW	KAN			False	False	False
0439.KER.001	7	4	36	KAW	KAN			False	False	False
0439.KER.001	8	30	930	KAW	POT	BRONSM	BRONSL	True	True	False



vondstnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
0437.KER.001	1	1	10	KAW	BORD	ROM	ROM	False	False	False
0437.KER.001	2	1	30	KAW	GRAPE	ME	ME	False	True	False
0437.KER.002	1	1	50	KAW	POT	VME	LME	False	True	False
0438.KER.001	1	3	66	KAW	PISPOT	LME	LME	True	False	False
0439.KER.001	1	1	32	KAW	KAN.DORWXI	NT	NT	False	False	False
0439.KER.001	2	2	51	KAW	BEKER	ME	NT	False	False	False
0439.KER.001	3	14	10	KAW	BORD	IJZM	IJZL	False	False	True
0439.KER.001	4	1	64	KAW	BORD	IJZ	IJZ	False	True	False
0439.KER.001	5	1	75	KAW	BEKER	ROM	ROM	False	False	False
0439.KER.001	6	4	27	KAW	KAN			False	False	False
0439.KER.001	7	4	36	KAW	KAN			False	False	False
0439.KER.001	8	30	930	KAW	POT	BRONSM	BRONSL	True	True	False



- De ja/nee vragen (true/false) standaard op false zetten





- Volgnummer automatisch toe laten kennen



- Met keuzelijsten werken





- Met keuzelijsten werken

- Spreadsheets (zoals Excel)

<https://support.microsoft.com/nl-nl/office/een-vervolgkeuzelijst-maken-7693307a-59ef-400a-b769-c5402dce407b>

- Database (zoals Acces)
 - Referentietabellen/relaties/keuzelijsten

C	
Materiaalcategorie	
OXB	
MXX	
OMB	
OXB	
ODB	
ODB	
OMB	
OXB	
KER	
MXX	





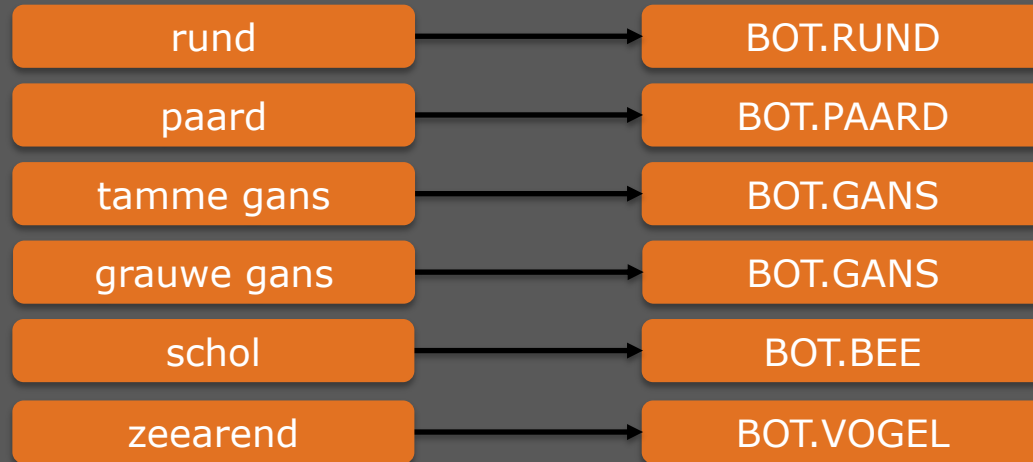
Inhoudsopgave

1	Artefacttype.....	4
2	Materiaalcategorie.....	130
3	Periode	134
4	Verzamelwijze	136
5	Complextype.....	138
6	Verwerving	145
7	Tekeningfototype.....	146





- Query met mapping voor de coderingen





- Spreadsheets (zoals Excel)

<https://www.howtoexcel.org/power-query/the-complete-guide-to-power-query/>

- Database (zoals Acces)

- Zijn hier voor gemaakt





SELECT Data.aantal, Data.gewicht, [etc...]

FROM Data;

Data			
aantal	gewicht	etc.	soortcode
1	3	..	H
1	2	..	H
1	1	..	GADO
4	6	..	V
2	34	..	P
1	84	..	P





SELECT Data.aantal, Data.gewicht, [etc...]

FROM Data;

Query resultaat		
aantal	gewicht	etc.
1	3	..
1	2	..
1	1	..
4	6	..
2	34	..
1	84	..



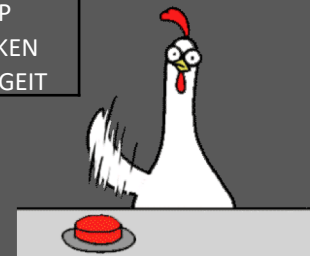
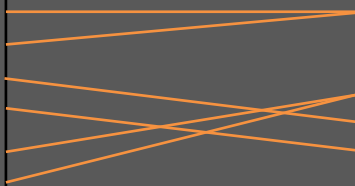


SELECT Data.aantal, Data.gewicht, [etc...],
Mapping.artefacttype

FROM Data **LEFT JOIN** Mapping **ON** Data.soortcode =
Mapping.soortcode;

Data			
aantal	gewicht	etc.	soortcode
1	3	..	H
1	2	..	H
1	1	..	GADO
4	6	..	V
2	34	..	P
1	84	..	P

Mapping	
soortcode	artefacttype
H	BOT.HOND
R	BOT.RUND
P	BOT.PAARD
GADO	BOT.KIP
V	BOT.VARKEN
SG	BOT.SCHPGEIT





SELECT Data.aantal, Data.gewicht, [etc...],
Mapping.artefacttype

FROM Data **LEFT JOIN** Mapping **ON** Data.soortcode =
Mapping.soortcode;

Query resultaat			
aantal	gewicht	etc.	artefacttype
1	3	..	BOT.HOND
1	2	..	BOT.HOND
1	1	..	BOT.KIP
4	6	..	BOT.VAREN
2	34	..	BOT.PAARD
1	84	..	BOT.PAARD





SELECT Data.aantal, Data.gewicht, [etc...],
Mapping1.artefacttype, Mapping2.materiaalcategorie

FROM (Data **LEFT JOIN** Mapping1 **ON** Data.soortcode
= Mapping1.soortcode)

LEFT JOIN Mapping2 **ON** Data.botcode =
Mapping2.botcode;

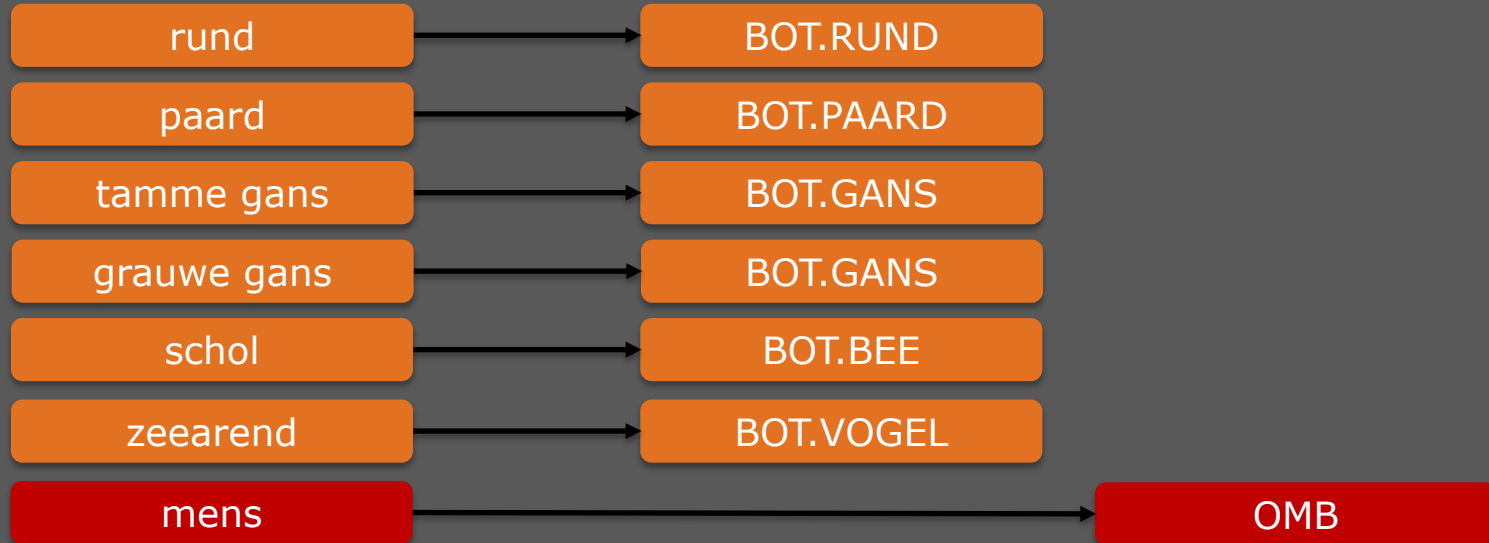
Mapping1	
soortcode	artefacttype
H	BOT.HOND
R	BOT.RUND
P	BOT.PAARD
GADO	BOT.KIP
V	BOT.VARKEN
SG	BOT.SCHPGEIT

Mapping2	
botcode	materiaalcat.
Dijbeen	ODB
Pelvis	ODB
Gewei	ODG
Teenkoot	ODB
Schedel	ODB
Kaak	ODB





- Soms wat ingewikkelder





- Soms wat ingewikkelder





- Een oplossing is iif in select:

`iif(boolean, als waar, als onwaar)`

`iif(Data.soortcode = "mens", "OMB",
Mapping2.materiaalcategorie) AS materiaalcategorie`





vondstnr	volgnr	aantal	gewicht	materiaalcat.	artefacttype	beginperiode	eindperiode	geconserveerd	exposabel	gedeselecteerd
0437.KER.001	1	1	10	KAW	BORD	ROM	ROM	False	False	False
0437.KER.001	2	1	30	KAW	GRAPE	ME	ME	False	True	False
0437.KER.002	1	1	50	KAW	POT	VME	LME	False	True	False
0438.KER.001	1	3	66	KAW	PISPOT	LME	LME	True	False	False
0439.KER.001	1	1	32	KAW	KAN.DORWXI	NT	NT	False	False	False
0439.KER.001	2	2	51	KAW	BEKER	ME	NT	False	False	False
0439.KER.001	3	14	10	KAW	BORD	IJZM	IJZL	False	False	True
0439.KER.001	4	1	64	KAW	BORD	IJZ	IJZ	False	True	False
0439.KER.001	5	1	75	KAW	BEKER	ROM	ROM	False	False	False
0439.KER.001	6	4	27	KAW	KAN			False	False	False
0439.KER.001	7	4	36	KAW	KAN			False	False	False
0439.KER.001	8	30	930	KAW	POT	BRONSM	BRONSL	True	True	False



- 1) Specialisten hebben ook een stukje pakbon
- 2) Overleg over de koppelnummers!
- 3) Bouw je data netjes op
- 4) Destilleer je pakbondata zoals je zelf wilt, zolang het maar klopt
- 5) Magie van de opgravende instantie
- 6) Complete pakbon 😊

