
trAPP Datamodel en Database

Inhoudsopgave

1	Logisch datamodel.....	3
2	Fysiek datamodel	6

1 Logisch datamodel

Het logisch datamodel geeft een beschrijving van de entiteiten en hun onderlinge relaties. Hieronder een overzicht van alle entiteiten van trAPP.

Entiteit	Omschrijving
Catch	Alle geregistreerde vangsten en bijvangst
CatchArea	Vanggebieden
CatchData (schema: report)	Rapportagetabel waarin alle vangsten tot en met de vorige dag verzameld zijn; wordt elke nacht opnieuw samengesteld
CatchType	Vangstsoorten, in rapportage 'Diersoorten': de lijst van alle mogelijke vangst- en bijvangstsoorten
FieldTest	Veldproeven
FieldTestHourSquare	Koppeling tussen veldproeven en uurhokken
HourSquare	Uurhokken
Observation	Meldingen die door bestrijders gerapporteerd kunnen worden
Organization	Bestrijdingsorganisaties
OwnReportData (schema: report)	Rapportagetabel waarin allerlei gegevens voor de eigen rapportage verzameld zijn; wordt elke nacht opnieuw samengesteld
Permission	Permissies die aan rollen gekoppeld kunnen worden
Province	Provincies
Rayon	Rayons
ReportTemplate	Rapportagesjablonen en gedeelde rapportages
Role	Rollen, waaraan permissies gekoppeld kunnen worden en die aan gebruikers toegekend kunnen worden
RolePermission	Koppeling tussen rollen en permissies, feitelijk de permissiematrix in de desktop-applicatie
SubArea	Deelgebieden
SubAreaHourSquare	Deelgebied-uurhokken
TimeRegistration	Urenregistratie voor vangstgerelateerd tijdschrijven; indien tracking ten behoeve van tijdregistratie is gebruikt, dan wordt de benodigde informatie uit de tabel Tracking gehaald
TimeRegistrationCategory	Categorieën voor niet-vangstgerelateerd tijdschrijven
TimeRegistrationData (schema: report)	Rapportagetabel waarin alle tijdregistraties tot en met de vorige dag verzameld zijn; wordt elke nacht opnieuw samengesteld
TimeRegistrationGeneral	Urenregistratie van niet-vangstgerelateerd tijdschrijven
Tracking	Meetpunten van tracking met per meetpunt of het voor tijdschrijven en/of speurlijnen mag worden gebruikt
TrackingLine	Speurkaarten; de punten hiervoor worden verzameld uit de tabel Tracking
Trap	Vangmiddelen
TrapHistory	Historie van vangmiddelen
TrappingType	Bestrijdingssoorten: Muskusratbestijding/beverratbestijding
TrapSubAreaHourSquare	Koppeling tussen Deelgebied-uurhokken en vangmiddelen
TrapType	Vangmiddeltypen

Entiteit	Omschrijving
TrapTypeTrapStatusStyle	Stijldefinities van vangmiddelen voor de kaartweergave
User	Gebruikers
UserRole	Koppeling tussen gebruikers en rollen
V1Data (schema: report)	Geïmporteerde V1-data; de gegevens in deze tabel veranderen niet en worden ten behoeve van de eigen rapportage gebruikt bij het samenstellen van de tabel OwnReportData
VersionRegionalLayout	Versies van regionale lay-outs
WaterAuthority	Waterschappen

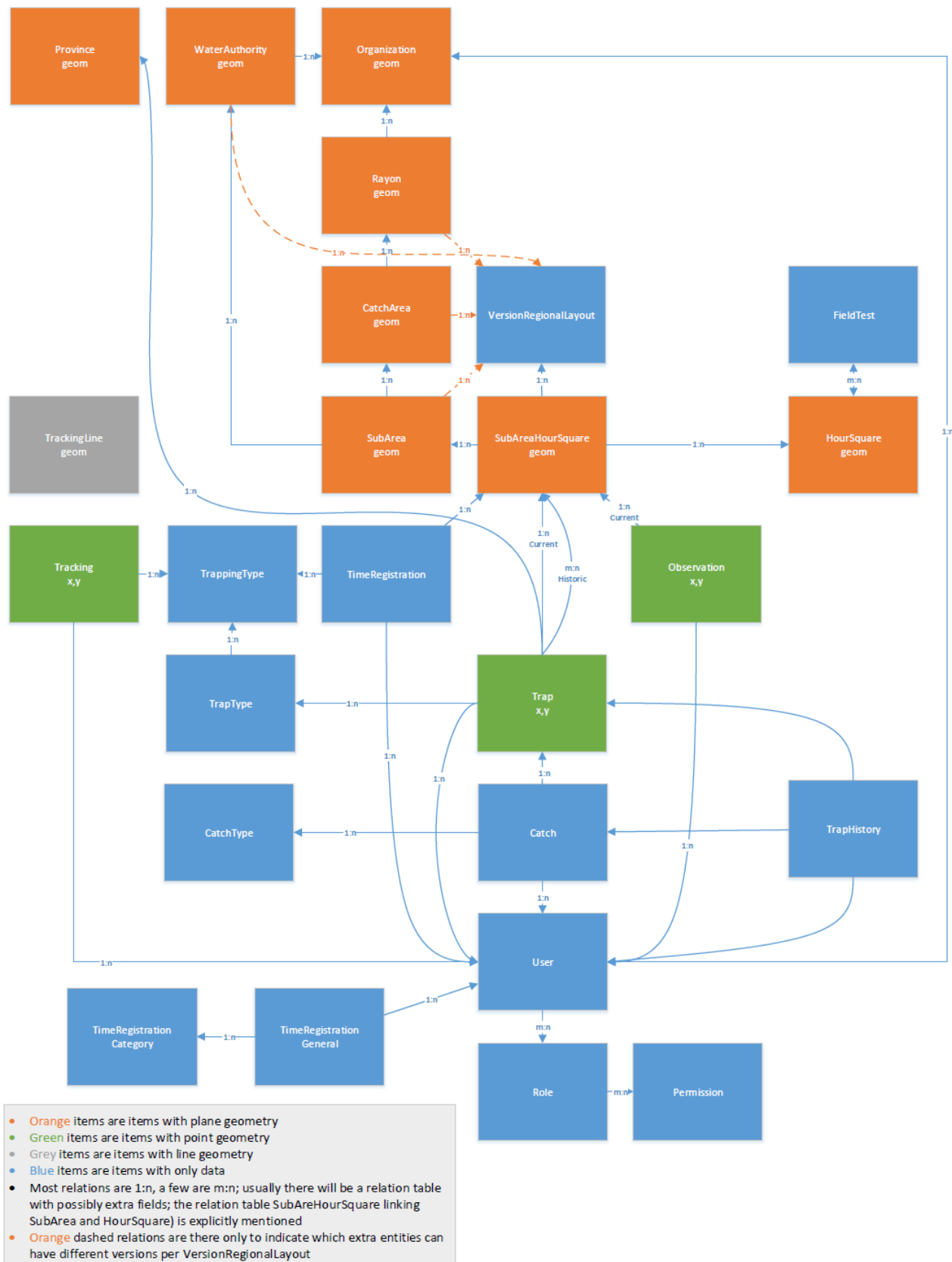
Verder is er nog een aantal tabellen die niet direct gerelateerd zijn aan de vangst- en urenregistratie. Ze zijn nodig voor een aantal technische zaken om het systeem te laten werken. Deze tabellen staan hieronder voor de volledigheid opgesomd maar worden verder niet toegelicht:

- __EFMigrationsHistory
- geometry_columns
- gt_pk_metadata
- IntegrationEventLog
- SessionAccessToken
- spatial_ref_sys
- UserSession
- VersionRegionalLayoutImport
- water_lines
- water_planes
- waterdeel

De database is volledig genormaliseerd. De enige uitzonderingen daarop zijn:

- De tabellen binnen het schema 'report':
 - CatchData, OwnReportData en TimeRegistration zijn tabellen gevuld met redundante, verzamelde, platgeslagen data voor de verschillende rapportages; de reden hiervoor is om de rapportages snel genoeg te kunnen produceren
 - V1Data is een tabel met platgeslagen data uit de V1-periode; deze data is niet in andere vorm beschikbaar en kan niet in de genormaliseerde tabelstructuur opgenomen worden
- In de tabellen Catch, TimeRegistration en TimeRegistrationGeneral worden jaartal, periode- en weeknummer opgeslagen zodat die snel beschikbaar zijn ten behoeve van de rapportages

Persoonsgegevens worden op één plek opgeslagen en wel in de tabel 'User'. Een aantal van de persoonsgegevens wordt verkregen uit de verschillende Azure AD's die door de organisaties gebruikt worden.



2 Fysiek datamodel

Beschrijving van de ontwerpkeuzes die geleid hebben tot de implementatie in een fysiek datamodel.

Een beschrijving van views, tabellen en attributen uit het fysieke datamodel en hun onderlinge samenhang.

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
Catch	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een vangst
Catch	CreatedOn	datetimeoffset	Datum/tijd waarop de vangst in de database is terecht gekomen
Catch	CreatedById (FK)	uniqueidentifier	Aangemaakt door
Catch	UpdatedOn	datetimeoffset	Datum/tijd van de laatste aanpassing van de vangst
Catch	UpdatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd door
Catch	RecordedOn	datetimeoffset	Datum/tijdstip van de vangst zelf
Catch	TrapId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het vangmiddel waar de vangst plaatsvond
Catch	CatchTypeId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het vangsttype (diersoort)
Catch	Number	int	Aantal gevangen dieren van het betreffende vangsttype
Catch	Year	int	Jaar van RecordedOn
Catch	Period	int	Periode van RecordedOn
Catch	Week	int	Week van RecordedOn
Catch	Status	tinyint	Status in goedkeuringsproces
CatchArea	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een vanggebied
CatchArea	Name	nvarchar	Naam
CatchArea	Geometry	geometry	Geometrie
CatchArea	RayonId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het rayon waar het vanggebied bij hoort
CatchData	CatchId	uniqueidentifier	Zie Catch.Id
CatchData	CatchNumber	int	Zie Catch.CatchNumber
CatchData	RecordedOn	datetimeoffset	Zie Catch.RecordedOn
CatchData	Period	int	Zie Catch.Period
CatchData	Week	int	Zie Catch.Week
CatchData	Year	int	Zie Catch.Year
CatchData	PeriodValue	int	Codering van Catch.Year en Catch.Period
CatchData	CatchStatus	tinyint	Zie Catch.Status
CatchData	TrapId	uniqueidentifier	Zie Catch.TrapId
CatchData	NumberOfTraps	int	Zie Trap.NumberOfTraps

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
CatchData	CatchTypeId	uniqueidentifier	Zie Catch.CatchTypeId
CatchData	IsByCatch	bit	Zie CatchType.IsByCatch
CatchData	TrapTypeId	uniqueidentifier	Zie Trap.TrapTypeId
CatchData	TrappingTypeId	uniqueidentifier	Zie TrapType.TrappingTypeId
CatchData	SubAreaHourSquareId	uniqueidentifier	Zie Catch.SubAreaHourSquareId
CatchData	SubAreaId	uniqueidentifier	Zie SubAreaHourSquare.SubAreaId
CatchData	CatchAreaId	uniqueidentifier	Zie SubArea.CatchAreaId
CatchData	RayonId	uniqueidentifier	Zie CatchArea.RayonId
CatchData	OrganizationId	uniqueidentifier	Zie Rayon.OrganiszzationId
CatchData	WaterAuthorityId	uniqueidentifier	Zie SubArea.WaterAuthorit yId
CatchData	VersionRegionalLayoutId	uniqueidentifier	Verwijzing naar een versie van de regionale lay-out
CatchData	HourSquareId	uniqueidentifier	Verwijzing naar een uurhok
CatchType	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een vangstsoort (=diersoort)
CatchType	Name	nvarchar	Naam
CatchType	IsByCatch	bit	Onderscheidt vangsten van bijvangsten
CatchType	AnimalType	tinyint	Diercategorie (Zoogdier, Vis, Vogel en overig)
CatchType	Order	tinyint	Volgorde voor keuzelijsten
FieldTest	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een veldproef
FieldTest	Name	nvarchar	Naam
FieldTest	StartYear	int	Startjaar
FieldTest	StartPeriod	int	Startperiode
FieldTest	EndYear	int	Eindjaar
FieldTest	EndPeriod	int	Eindperiode
FieldTestHourSquare	FieldTestId (PK, FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar een veldproef
FieldTestHourSquare	HourSquareId (PK, FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar een uurhok
HourSquare	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een uurhok
HourSquare	Name	nvarchar	Naam
HourSquare	Geometry	geometry	Geometrie
HourSquare	CpeAB	float	Constate voor prognosemodel

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
HourSquare	CpeRecent	float	Constance voor prognosemodel
HourSquare	PopulationPresent	bit	Constance voor prognosemodel
HourSquare	R2	float	Constance voor prognosemodel
Observation	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een melding
Observation	CreatedOn	datetimeoffset	Gesynchroniseerd naar centrale database op datum/tijd
Observation	CreatedById (FK)	uniqueidentifier	Aangemaakt door
Observation	UpdatedOn	datetimeoffset	Gewijzigd op datum/tijd
Observation	UpdatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd door
Observation	RecordedOn	datetimeoffset	Aangemaakt op datum/tijd
Observation	SubAreaHourSquareId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar Uurhok/deelgebied-combinatie waarbinnen de melding valt
Observation	Type	tinyint	Type melding (Schade, overig)
Observation	PhotoUrl	nvarchar	url van de foto
Observation	Remarks	nvarchar	Opmerkingen
Observation	Location	geometry	Geometrie
Observation	Archived	bit	Is de melding gearhiveerd?
Organization	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een organisatie
Organization	Name	nvarchar	Naam
Organization	ShortName	nvarchar	Korte naam
Organization	Geometry	geometry	Geometrie
OwnReportData	CreatedOn	datetimeoffset	Zie Catch.CreatedOn, TimeRegistration.CreatedOn
OwnReportData	RecordedOnYear	int	Jaar van RecordedOn
OwnReportData	NumberOfCatches	int	Aantal vangsten
OwnReportData	NumberOfByCatches	int	Aantal bijvangsten
OwnReportData	NumberOfCatchesPreviousYear	int	Aantal vangsten vorig jaar
OwnReportData	NumberOfByCatchesPreviousYear	int	Aantal bijvangsten vorig jaar
OwnReportData	Period	int	Periode
OwnReportData	Week	int	Week
OwnReportData	OwnerId	uniqueidentifier	Zie Catch.CreatedById en TimeRegistration.UserId
OwnReportData	OwnerName	nvarchar	Naam van OwnerId
OwnReportData	NumberOfTraps	int	Zie Trap.NumberOfTraps
OwnReportData	TrapStatus	nvarchar	Trap.Status

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
OwnReportData	TrapTypeName	nvarchar	Zie TrapType.Name
OwnReportData	TrappingTypeName	nvarchar	Zie TrappingType.Name
OwnReportData	IsByCatch	bit	Zie Catch.IsByCatch
OwnReportData	CatchTypeName	nvarchar	Zie CatchType.Name
OwnReportData	OrganizationId	uniqueidentifier	Verwijzing naar de organisatie binnen wiens gebied de vangst of de tijdregistratie heeft plaatsgevonden
OwnReportData	OrganizationName	nvarchar	Naam van OrganizationId
OwnReportData	WaterAuthorityName	nvarchar	Naam van het waterschap binnen wiens gebied de vangst of de tijdregistratie heeft plaatsgevonden
OwnReportData	RayonName	nvarchar	Naam van het rayon binnen wiens gebied de vangst of de tijdregistratie heeft plaatsgevonden
OwnReportData	CatchAreaName	nvarchar	Naam van het vanggebied binnen wiens gebied de vangst of de tijdregistratie heeft plaatsgevonden
OwnReportData	SubAreaName	nvarchar	Naam van het deelgebied binnen wiens gebied de vangst of de tijdregistratie heeft plaatsgevonden
OwnReportData	HourSquareName	nvarchar	Naam van het uurhok binnen wiens gebied de vangst of de tijdregistratie heeft plaatsgevonden
OwnReportData	ProvinceName	nvarchar	Naam van de provincie binnen wiens gebied de vangst of de tijdregistratie heeft plaatsgevonden
OwnReportData	FieldTestName	nvarchar	Komma-gescheiden lijst van namen van veldproeven die gerelateerd zijn aan het uurhok binnen wiens gebied de vangst of de tijdregistratie heeft plaatsgevonden
OwnReportData	Hours	float	Aantal uren
OwnReportData	HoursPreviousYear	float	Aantal uren vorig jaar
OwnReportData	CatchingNights	int	Aantal vangnachten

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
OwnReportData	KmWaterway	int	Aantal km watergang
OwnReportData	TimeRegistrationType	nvarchar	Urencategorie
OwnReportData	VersionRegionalLayout	nvarchar	Regionale versie
Permission	Id (PK)	int	Unieke identificatie van een permissie
Permission	Name	nvarchar	Naam
Permission	Order	smallint	Volgorde voor weergave
Province	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een provincie
Province	Geometry	geometry	Geometrie
Province	Name	nvarchar	Naam
Rayon	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een rayon
Rayon	Name	nvarchar	Naam
Rayon	Geometry	geometry	Geometrie
Rayon	OrganizationId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de organisatie waar dit rayon bij hoort
ReportTemplate	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een rapportage
ReportTemplate	Title	nvarchar	Titel
ReportTemplate	Group	nvarchar	Groepsnaam voor groeperen van rapportages
ReportTemplate	RouteUri	nvarchar	Route (deel van de url)
ReportTemplate	Type	tinyint	Rapportagetype
ReportTemplate	Key	nvarchar	Veld voor aggregatie
ReportTemplate	ExportFileName	nvarchar	Naam voor exporteren
ReportTemplate	Content	nvarchar	Sjabloon voor rapportage
ReportTemplate	Active	bit	Is de rapportage nog actief?
ReportTemplate	Exported	bit	Is de rapportage door een gebruiker gedeeld?
ReportTemplate	ChartType	int	
Role	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een rol
Role	Name	nvarchar	Naam
Role	Description	nvarchar	Beschrijving
Role	DisplayOrderIndex	int	Volgorde waarin de rol getoond wordt
RolePermission	RoleId (PK, FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar een rol waar een permissie aan gekoppeld is
RolePermission	PermissionId (PK, FK)	int	Verwijzing naar een permissie waar een rol aan gekoppeld is
SubArea	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een deelgebied
SubArea	Name	nvarchar	Naam

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
SubArea	Geometry	geometry	Geometrie
SubArea	CatchAreald (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het vanggebied waar het deelgebied bij hoort
SubArea	WaterAuthorityId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het waterschap waar het deelgebied bij hoort
SubAreaHourSquare	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een deelgebied-uurhok
SubAreaHourSquare	SubAreald (PK, FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het deelgebied waar het deelgebied-uurhok bij hoort
SubAreaHourSquare	HourSquareId (PK, FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het uurhok waar het deelgebied-uurhok bij hoort
SubAreaHourSquare	KmWaterway	int	Kilometers waterweg
SubAreaHourSquare	PercentageDitch	tinyint	Percentage greppel
SubAreaHourSquare	Ditch	float	Meters greppel
SubAreaHourSquare	WetDitch	float	Meters nat
SubAreaHourSquare	Geometry	geometry	Geometrie
SubAreaHourSquare	VersionRegionalLayoutId	uniqueidentifier	Verwijzing naar een versie van de regionale lay-out
TimeRegistration	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een tijdregistratie voor vangstgerelateerd tijdschrijven
TimeRegistration	CreatedOn	datetimeoffset	Datum/tijd waarop de tijdregistratie in de database is terecht gekomen
TimeRegistration	CreatedById (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de gebruiker die tijd geschreven heeft
TimeRegistration	UpdatedOn	datetimeoffset	Datum/tijd van de laatste aanpassing van de tijdregistratie
TimeRegistration	UpdatedById (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de gebruiker die de tijdregistratie het laatste aangepast heeft
TimeRegistration	UserId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de gebruiker die de tijdregistratie heeft gedaan
TimeRegistration	SubAreaHourSquareId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het deelgebied-uurhok waar de tijdregistratie is gedaan

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
TimeRegistration	TrappingTypeId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de bestrijdingssoort waar de tijdregistratie voor is gedaan
TimeRegistration	Date	date	Datum
TimeRegistration	Hours	float	Aantal uur
TimeRegistration	Year	int	Jaar van Date
TimeRegistration	Period	int	Periode waarin CreatedOn valt
TimeRegistration	Week	int	Week waarin CreatedOn valt
TimeRegistration	Status	tinyint	Status in goedkeuringsproces
TimeRegistration	IsCreatedFromTrackings	bit	Is de tijdregistratie puur vanuit tracking tot stand gekomen?
TimeRegistration Category	Id	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een tijdregistratie-categorie
TimeRegistration Category	Name	nvarchar	Naam
TimeRegistration Category	Active	bit	Is de tijdregistratie-categorie nog actief?
TimeRegistrationData	TimeRegistrationId	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een tijdregistratie
TimeRegistrationData	RecordedOn	datetimeoffset	Zie TimeRegistration.Date
TimeRegistrationData	Hours	float	Zie TimeRegistration.Hours
TimeRegistrationData	Period	int	Zie TimeRegistration.Period
TimeRegistrationData	Week	int	Zie TimeRegistration.Week
TimeRegistrationData	Year	int	Zie TimeRegistration.Year
TimeRegistrationData	PeriodValue	int	Codering van Catch.Year en Catch.Period
TimeRegistrationData	TrappingTypeId	uniqueidentifier	Zie TrapType.TrappingTypeId
TimeRegistrationData	SubAreaHourSquareId	uniqueidentifier	Zie Catch.SubAreaHourSquareId
TimeRegistrationData	SubAreaId	uniqueidentifier	Zie SubAreaHourSquare.SubAreaId
TimeRegistrationData	CatchAreaId	uniqueidentifier	Zie SubArea.CatchAreaId
TimeRegistrationData	RayonId	uniqueidentifier	Zie CatchArea.RayonId
TimeRegistrationData	OrganizationId	uniqueidentifier	Zie Rayon.OrganisizationId
TimeRegistrationData	WaterAuthorityId	uniqueidentifier	Zie SubArea.WaterAuthorityId

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
TimeRegistrationData	VersionRegionalLayoutId	uniqueidentifier	Verwijzing naar een versie van de regionale lay-out
TimeRegistrationData	HourSquareId	uniqueidentifier	Verwijzing naar een uurhok
TimeRegistrationGeneral	Id	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een tijdregistratie voor niet-vangstgerelateerd tijdschrijven
TimeRegistrationGeneral	CreatedOn	datetimeoffset	Datum/tijd waarop de tijdregistratie in de database is terecht gekomen
TimeRegistrationGeneral	CreatedById	uniqueidentifier	Verwijzing naar de gebruiker die tijd geschreven heeft
TimeRegistrationGeneral	UpdatedOn	datetimeoffset	Datum/tijd van de laatste aanpassing van de tijdregistratie
TimeRegistrationGeneral	UpdatedById	uniqueidentifier	Verwijzing naar de gebruiker die de tijdregistratie het laatste aangepast heeft
TimeRegistrationGeneral	UserId	uniqueidentifier	Verwijzing naar de gebruiker die de tijdregistratie heeft gedaan
TimeRegistrationGeneral	TimeRegistrationCategoryId	uniqueidentifier	Verwijzing naar de tijdregistratie-categorie
TimeRegistrationGeneral	Date	date	Datum
TimeRegistrationGeneral	Hours	float	Aantal uur
TimeRegistrationGeneral	Year	int	Jaar van Date
TimeRegistrationGeneral	Period	int	Periode waarin CreatedOn valt
TimeRegistrationGeneral	Week	int	Week waarin CreatedOn valt
TimeRegistrationGeneral	Status	tinyint	Status in goedkeuringsproces
Tracking	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een trackingpunt
Tracking	CreatedOn	datetimeoffset	Gesynchroniseerd naar centrale database op datum/tijd
Tracking	CreatedById (FK)	uniqueidentifier	Aangemaakt door
Tracking	UpdatedOn	datetimeoffset	Gewijzigd op datum/tijd
Tracking	UpdatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd door
Tracking	RecordedOn	datetimeoffset	Aangemaakt op datum/tijd
Tracking	Location	geometry	Geometrie
Tracking	TrappingTypeId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de bestrijdingssoort waar

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
			de tracking voor is gedaan
Tracking	SessionId	uniqueidentifier	Code die hetzelfde is voor alle trackingpunten die verzameld zijn tussen 1 keer tracking aan- en uitzetten
Tracking	IsTimewriting	bit	Mag dit trackingpunt gebruikt worden voor tijdregistratie?
Tracking	IsTrackingMap	bit	Mag dit trackingpunt gebruikt worden voor de speurkaart?
Tracking	isTrackingPrivate	bit	Moeten speurpunten van vandaag privé gehouden worden?
TrackingLine	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een set van speurkaartlijnen
TrackingLine	Date	date	Datum van de set van speurkaartlijnen
TrackingLine	Polyline	geometry	Geometrie
TrackingLine	SessionId	uniqueidentifier	Identificeert een sessie uit Tracking
Trap	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een vangmiddel
Trap	CreatedOn	datetimeoffset	Gesynchroniseerd naar centrale database op datum/tijd
Trap	CreatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd op datum/tijd
Trap	UpdatedOn	datetimeoffset	Aangemaakt door
Trap	UpdatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd door
Trap	RecordedOn	datetimeoffset	Aangemaakt op datum/tijd
Trap	ExternalId	nvarchar	Identificatie van een vangmiddel in de v2-database (t.b.v. migratie uit v2)
Trap	Location	geometry	Geometrie
Trap	NumberOfTraps	int	Aantal fysieke vallen dat geplaatst is voor het vangmiddel
Trap	Remarks	nvarchar	Opmerkingen
Trap	RemovedOn	datetimeoffset	Verwijderd op datum/tijd
Trap	Status	tinyint	Status (Vangend, niet-vangend, verwijderd)
Trap	ProvinceId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de provincie waar het vangmiddel geplaatst is
Trap	SubAreaHourSquareId	uniqueidentifier	Verwijzing naar het deelgebied-uurhok waar

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
			het vangmiddel is geplaatst
Trap	TrapTypeId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar het vangmiddeltype
Trap	CatchingNights	int	Aantal vangnachten
TrapHistory	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een melding in de historie van een vangmiddel
TrapHistory	CreatedOn	datetimeoffset	Gesynchroniseerd naar centrale database op datum/tijd
TrapHistory	CreatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd op datum/tijd
TrapHistory	UpdatedOn	datetimeoffset	Aangemaakt door
TrapHistory	UpdatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd door
TrapHistory	RecordedOn	datetimeoffset	Aangemaakt op datum/tijd
TrapHistory	Message	nvarchar	Omschrijving van de handeling
TrapHistory	TrapId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar een vangmiddel
TrapHistory	CatchId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar een vangst
TrappingType	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een bestrijdingssoort
TrappingType	Name	nvarchar	Naam
TrapSubAreaHourSquare	TrapId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar een vangmiddel
TrapSubAreaHourSquare	SubAreaHourSquareId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar een uurhok
TrapType	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een vangmiddeltype
TrapType	Name	nvarchar	Naam
TrapType	TrappingTypeId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de bestrijdingssoort waar het vangmiddeltype voor gebruikt wordt
TrapType	Active	bit	Is het vangmiddeltype nog actief?
TrapType	Order	tinyint	Volgorde voor weergeven
TrapType	AllowNotCatching	bit	Is niet-vangend toegestaan?
TrapTypeTrapStatusStyle	TrapStatus	tinyint	Status van een vangmiddel
TrapTypeTrapStatusStyle	TrapTypeId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de vangmiddelsoort
TrapTypeTrapStatusStyle	IconName	nvarchar	Naam van het icoon dat gebruikt wordt bij de stijl
User	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een gebruiker

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
User	CreatedOn	datetimeoffset	Aangemaakt op datum/tijd
User	CreatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd op datum/tijd
User	UpdatedOn	datetimeoffset	Aangemaakt door
User	UpdatedById (FK)	uniqueidentifier	Gewijzigd door
User	Name	nvarchar	Naam
User	Email	nvarchar	E-mailadres
User	ExternalId	bigint	Identificatie van een gebruiker in de v2-database (t.b.v. migratie uit v2)
User	Surname	nvarchar	Achternaam
User	GivenName	nvarchar	Voornaam
User	Authorized	bit	Heeft de gebruiker autorisatie om trAPP te gebruiken?
User	OrganizationId (FK)	uniqueidentifier	Verwijzing naar de bestrijdingsorganisatie waar de gebruiker bij hoort
User	ConfidentialityConfirmed	bit	Heeft de gebruiker de vertrouwelijkheidsmelding bevestigd?
User	InactiveOn	datetimeoffset	Datum/tijdstip dat de gebruiker niet meer actief is
UserRole	RoleId	uniqueidentifier	Verwijzing naar de rol waar een gebruiker aan gekoppeld is
UserRole	UserId	uniqueidentifier	Verwijzing naar de gebruiker waar een rol aan gekoppeld is
V1Data	UURHOK	nvarchar	Naam van uurhok
V1Data	JAAR	int	Jaar
V1Data	PERIODE	int	Periode
V1Data	VANGSTEN	int	Aantal vangsten
V1Data	UREN	float	Aantal uren
V1Data	BESTRIJDERID	int	Oude bestrijderscode
V1Data	VOORLETTERS	nvarchar	Voorletters van bestrijders (leeg)
V1Data	TUSSENVOEGSEL	nvarchar	Tussenvoegsel van bestrijder (leeg)
V1Data	ACHTERNAAM	nvarchar	Achternaam van bestrijder (leeg)
V1Data	atlasblok	int	Numerieke waarde van uurhok-naam door '-' te verwijderen
VersionRegionalLayout	Id	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een versie van de regionale lay-out

Tabelnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
VersionRegionalLayout	Name	nvarchar	Naam van een versie van de regionale lay-out
VersionRegionalLayout	StartDate	datetimeoffset	Ingangsdatum van een versie van de regionale lay-out
WaterAuthority	Id (PK)	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een waterschap
WaterAuthority	Name	nvarchar	Naam
WaterAuthority	CodeUvw	nvarchar	Code UvW
WaterAuthority	Geometry	geometry	Geometrie
WaterAuthority	OrganizationId	uniqueidentifier	Verwijzing naar de bestrijdingsorganisatie waar het waterschap bij hoort

In de database is ook een aantal technische tabellen aanwezig waarvan hier alleen de naam wordt genoemd:

- __EFMigrationsHistory
- geometry_columns
- gt_pk_metadata
- IntegrationEventLog
- SessionAccessToken
- spatial_ref_sys
- UserSession
- water_lines
- water_planes

De onderstaande views leveren gegevens aan de kaartlagen die via GeoServer geserveerd worden. De query's die nodig zijn halen informatie uit meerdere tabellen en worden daarom als view opgeslagen. Geoserver kan de views direct aanspreken zonder zelf de informatie uit verschillende tabellen te hoeven halen.

View	Omschrijving
vw_CatchAreas_Geo	Levert informatie over vanggebieden die horen bij de laatste versie van de regionale lay-out
vw_Observations_Geo	Levert informatie over meldingen voor de verschillende melding-kaartlagen in GeoServer
vw_PublicTrackings_Geo	Levert informatie voor live speurlijnen aan GeoServer
vw_SubAreaHourSquare_Catch_Geo	<Niet meer in gebruik, moet verwijderd worden>
vw_TrackingLines_Geo	Levert informatie voor de speurlijnen aan GeoServer

De views bevatten de volgende velden:

Viewnaam	Veldnaam	Datatype	Omschrijving
vw_CatchAreas_Geo	Id	uniqueidentifier	Identificatie van een vanggebied
vw_CatchAreas_Geo	Name	nvarchar	Naam van een vanggebied

vw_CatchAreas_Geo	Geometry	geometry	Geometrie van een vanggebied
vw_CatchAreas_Geo	RayonId	uniqueidentifier	Verwijzing naar het rayon waar het vanggebied bij hoort
vw_Observations_Geo	Id	uniqueidentifier	Identificatie van een melding
vw_Observations_Geo	Type	tinyint	Type melding (Schade, overig)
vw_Observations_Geo	Location	geometry	Geometrie
vw_Observations_Geo	Archived	bit	Is de melding gearchiveerd?
vw_Observations_Geo	StyleCode	varchar	Code voor de kaartlaag waarin de melding weergegeven moet worden
vw_PublicTrackings_Geo	Id	uniqueidentifier	Zie Tracking.Id
vw_PublicTrackings_Geo	Location	geometry	Zie Tracking.Location
vw_PublicTrackings_Geo	CreatedById	uniqueidentifier	Zie Tracking.CreatedById
vw_Rayons_Geo	Id	uniqueidentifier	Identificatie van een rayon
vw_Rayons_Geo	Name	nvarchar	Naam van een rayon
vw_Rayons_Geo	Geometry	geometry	Geometrie van een rayon
vw_Rayons_Geo	OrganizationId	uniqueidentifier	Verwijzing naar de organisatie waar het rayon bij hoort
vw_SubAreaHourSquares_Geo	Id	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een deelgebied-uurhok
vw_SubAreaHourSquares_Geo	SubAreaId	uniqueidentifier	Verwijzing naar het deelgebied waar het deelgebied-uurhok bij hoort
vw_SubAreaHourSquares_Geo	HourSquareId	uniqueidentifier	Verwijzing naar het uurhok waar het deelgebied-uurhok bij hoort
vw_SubAreaHourSquares_Geo	KmWaterway	int	Kilometers waterweg
vw_SubAreaHourSquares_Geo	PercentageDitch	tinyint	Percentage greppel
vw_SubAreaHourSquares_Geo	Ditch	float	Meters greppel
vw_SubAreaHourSquares_Geo	WetDitch	float	Meters nat
vw_SubAreaHourSquares_Geo	Geometry	geometry	Geometrie
vw_SubAreaHourSquares_Geo	VersionRegionalLayoutId	uniqueidentifier	Verwijzing naar een versie van de regionale lay-out
vw_SubAreas_Geo	Id	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een deelgebied
vw_SubAreas_Geo	Name	nvarchar	Naam
vw_SubAreas_Geo	Geometry	geometry	Geometrie

vw_SubAreas_Geo	CatchAreaId	uniqueidentifier	Verwijzing naar het vanggebied waar het deelgebied bij hoort
vw_SubAreas_Geo	WaterAuthorityId	uniqueidentifier	Verwijzing naar het waterschap waar het deelgebied bij hoort
vw_TrackingLines_Geo	Id	uniqueidentifier	Identificatie van een set speurlijnen
vw_TrackingLines_Geo	Date	date	Datum
vw_TrackingLines_Geo	Polyline	geometry	Geometrie
vw_TrackingLines_Geo	CreatedOnYear	int	Jaar van een set speurlijnen
vw_TrackingLines_Geo	DaysOffset	int	Aantal dagen geleden t.o.v. vandaag
vw_TrackingLines_Geo	TrackingDate	datetime	Datum met tijdstip 00:00 uur
vw_WaterAuthorities_Geo	Id	uniqueidentifier	Unieke identificatie van een waterschap
vw_WaterAuthorities_Geo	Name	nvarchar	Naam
vw_WaterAuthorities_Geo	CodeUvw	nvarchar	Code UvW
vw_WaterAuthorities_Geo	Geometry	geometry	Geometrie
vw_WaterAuthorities_Geo	OrganizationId	uniqueidentifier	Verwijzing naar de bestrijdingsorganisatie waar het waterschap bij hoort

De volgende stored procedures zijn gedefinieerd:

Naam	Omschrijving
GetLocationAreaData	Verzamelt de informatie voor het locatiescherm in de mobiele app
GetWaterLinesForSubareaHourSquare	Verzamelt lijnvormige waterdelen voor een bepaald deelgebied-uurhok
PopulateCatchData (schema: report)	Leegt en vult de tabel report.CatchData
PopulateOwnReportData (schema: report)	Leegt en vult de tabel report.OwnReportData
PopulateTimeRegistrationData (schema: report)	Leegt en vult de tabel report.TimeRegistrationData

De volgende functions zijn gedefinieerd:

Naam	Omschrijving
fn_GetTrackingsByUser	Levert de trackingpunten van een gebruiker voor de huidige dag
fn_HeatMapReport	Levert de gegevens voor de heatmap
fn_HistoricalTraps_Geo	Levert de gegevens voor de verschillende vangmiddel-kaartlagen
fn_MapCatchesReport_CatchArea	Levert de gegevens voor de rapportage op kaart voor de regionale indeling op vanggebied
fn_MapCatchesReport_HourSquare	Levert de gegevens voor de rapportage op kaart voor de regionale indeling op uurhok
fn_MapCatchesReport_Organization	Levert de gegevens voor de rapportage op kaart voor de regionale indeling op organisatie
fn_MapCatchesReport_Rayon	Levert de gegevens voor de rapportage op kaart voor de regionale indeling op rayon
fn_MapCatchesReport_SubArea	Levert de gegevens voor de rapportage op kaart voor de regionale indeling op deelgebied
fn_MapCatchesReport_SubAreaHourSquare	Levert de gegevens voor de rapportage op kaart voor de regionale indeling op deelgebied-uurhok
fn_MapCatchesReport_WaterAuthority	Levert de gegevens voor de rapportage op kaart voor de regionale indeling op waterschap
fn_GetAbsolutePeriodOfYear	Berekent het periodenummer van een weeknummer
fn_GetAbsoluteWeekOfYear	Berekent het weeknummer van een datum
fn_GetLatestVersionRegionalLayoutId	Zoekt de id van de recentste versie van een regionale lay-out
fn_GetPeriodValue	Berekent een unieke code die een combinatie is van jaar en periodenummer
fn_GetWeekOfYearWithCustomRule	Berekent het weeknummer van een datum; het weeknummer zoals dat binnen de vangst- en urenregistratie wordt gebruikt