**Security Outdoor Paradise**

*Doe een voorstel in het document Security Outdoor Paradise voor de security maatregelen voor de database van Outdoor Paradise.*

*De medewerkers van Outdoor Paradise werken bij verschillende afdelingen/departments. Voor de medewerkers van de afdeling HRM (cursussen beheren, functioneringsgesprekken beheren, medewerkers beheren etc), Sales (de verkoop van producten, reizen etc) en andere afdelingen moet vastgelegd worden wie wat met de gegevens mag doen.*

*Stel rollen vast voor HRM, Sales en Marketing en stel vast welke rechten bij welke rollen horen, welke rechten de medewerkers hebben op de database, welke acties op de database/tabellen zij mogen zij uitvoeren.*

*Werk dit voor 3 medewerkers (kies zelf) van de drie afdelingen uit en implementeer dit vervolgens in SQL Server indien de projectbegeleider akkoord is.*

*Onderstaande link geeft je info over security maatregelen in SQL Server, het geeft info over permissions. Het is deel 4 in een reeks over security, mocht je meer willen dan kun je de andere delen raadplegen.*

*http://www.sqlservercentral.com/articles/Stairway+Series/117128/*

Bij databases is het van groot belang dat de opgeslagen gegevens goed beveiligd zijn. Het is belangrijk dat de gegevens alleen toegankelijk zijn voor de mensen die rechten hebben om met die gegevens te mogen werken. We gaan ervoor zorgen dat de verschillende medewerkers van Outdoor Paradise, die bij de verschillende afdelingen werken, hun eigen rollen krijgen, waarmee ze beperkte acties kunnen uitvoeren op de database.

De afdeling HRM heeft toegang tot de tabellen die te maken hebben met de employees en courses, zoals Employee, Perf\_Appraisel en Training.  
De afdeling Sales heeft toegang tot de tabellen die te maken hebben met producten en verschillende reizen, zoals Product, Sales\_Target en Booking.  
De afdeling Marketing heeft toegang tot de tabellen die te maken hebben met de producten en de promotie van die producten, zoals Product, Promotion en Campaign.

Hieronder bevinden zich SQL-code van de rechten die de verschillende rollen(HRM\_Hans, HRM\_Frank, HRM\_Petra, Sales\_Bob, Sales\_Mark, Sales\_Cindy, Markt\_Sandra, Markt\_Bert, Markt\_Lisa) van de verschillende afdelingen(HRM, Sales, Marketing):

CREATE USER:  
CREATE USER HRM\_Hans;  
CREATE USER HRM\_Frank;  
CREATE USER HRM\_Petra;  
CREATE USER Sales\_Bob;  
CREATE USER Sales\_Mark;  
CREATE USER Sales\_Cindy;  
CREATE USER Markt\_Sandra;  
CREATE USER Markt\_Bert;  
CREATE USER Markt\_Lisa;

CREATE ROLE:  
CREATE ROLE HRM;  
CREATE ROLE Sales;  
CREATE ROLE Marketing;

GRANT:  
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE  
ON OutdoorParadise.Employee, OutdoorParadise.Perf\_appraisel, OutdoorParadise.Target, OutdoorParadise.Training, OutdoorParadise.Emp\_Training, OutdoorParadise.Bonus, OutdoorParadise.Position  
TO HRM;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE  
ON OutdoorParadise.Product, OutdoorParadise.Product\_Forecast, OutdoorParadise.Product\_Type, OutdoorParadise.Product\_Line, OutdoorParadise.Sales\_Target, OutdoorParadise.Vacation, OudoorParadise.Excursion, OutdoorParadise.Booking, OutdoorParadise.Accommodation, OutdoorParadise.Traveller  
TO Sales;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE  
ON OutdoorParadise.Product, OutdoorParadise.Promotion, OutdoorParadise.Campaign  
TO Marketing;

GRANT HRM  
TO HRM\_Hans, HRM\_Frank, HRM\_Petra;

GRANT Sales  
TO Sales\_Bob, Sales\_Mark, Sales\_Cindy;

GRANT Marketing  
TO Markt\_Sandra, Markt\_Bert, Markt\_Lisa;