



NASIONALE SENIOR CERTIFIKAAAT-EKSAMEN
NOVEMBER 2018

INLIGTINGSTEGNOLOGIE: VRAESTEL II

INSTRUKSIES AAN ONDERWYSERS

AAN DIE ONDERWYSER VERANTWOORDELIK VIR KANDIDATE IN DIE INLIGTINGSTEGNOLOGIE PRAKTIESE EKSAMEN

INSTRUKSIES AANGAANDE DATALÊERS WAT OP SKYF VOORSIEN IS

U is voorsien van lêers op 'n CD. Dit is die verantwoordelikheid van die Inligtingstegnologie-onderwyser om **twee dae voor die eksamen** te kontroleer dat hulle die lêers kan oopmaak en dat die lêers deur die betrokke toepassings gelee kan word. Drukstukke van die lêers word verskaf en begin op bladsy 3 van hierdie dokument. Die besonderhede van die lêers is soos volg:

Lêers vir Leerders: raadpleeg asseblief die gidse op die CD. Hier volg slegs die belangrike lêers.

Afdeling A:

BesprekingDB_Access.mdb
BesprekingDB_JavaDB.sql
BesprekingDB_MySQL.sql
SQLAntwoordblad.rtf
SQLBlaaier.exe

Afdeling B:

data.txt

Indien u enige probleme ondervind om toegang te verkry tot die lêers op die skyf, verwittig die IEB asseblief onmiddellik.

Afsonderlike kopieë van hierdie lêers sal benodig word deur elke kandidaat wat die Inligtingstegnologie Praktiese Eksamen (Vraestel II) aflê. Kopieer asseblief die toepaslike lêers op 'n skyf vir elke kandidaat se eksklusiewe gebruik, of op die skyfspasie wat eksklusief deur elke kandidaat gebruik gaan word.

Die kandidate word in die vraestel gevra om rugsteunkopieë van hierdie lêers te maak. Hou asseblief 'n stel van hierdie lêers op 'n geheuestokkie sodat kopieë vinnig versprei kan word aan kandidate wat dalk hul lêers verander en nie 'n rugsteunkopie het waarvandaan hulle kan herstel nie.

U word aangeraai om slegs daardie lêers te voorsien wat deur die leerders in u sentrum benodig word (moenie die MySQL-lêers voorsien as u kandidate in Access skryf nie of omgekeerd).

Vertroulikheid is van die uiterste belang. Kandidate mag onder geen omstandighede voor die eksamen toegang tot hierdie lêers hê nie.

Na die eksamen:

1. Skep 'n gids vir elke kandidaat deur hul eksamennommer te gebruik. Kopieer AL die kandidate se lêers in hul spesifieke gids. Maak seker dat u die datalêers insluit waartoe die program toegang verkry. Maak seker dat die kandidate nie padname vir die datalêers in hul programme gebruik het nie. As kandidate volledige padname gebruik het, moet die lêers wat aan die IEB gestuur word, dit weerspieël. Kopieer hierdie lêers op die TWEE CD's wat voorsien is en plak die strepieskode-etiket op elke CD. Elke CD moet 'n presiese kopie van alle kandidate se werk bevat soos dit was toe die eksamen voltooi is. Hierdie CD's moet binne 2 uur na afloop van die eksamen verseël word in die sakke wat elektronies sluit.
2. Die kandidate moet 'n kodelys druk van al die programme/klasse wat hulle gekodeer het. Hulle sal na afloop van die eksamen 'n halfuur kry om te druk. Hierdie drukstukke moet saam met die CD's in die sak geplaas word waarin die vraestelle afgelewer is.

OMSENDERBRIEF NO. 73/2018

31 Mei 2018

**AAN: PRINSIPALE VAN SKOLE WAT KANDIDATE VIR DIE 2018 NASIONALE
SENIOR CERTIFIKAAT-EKSAMEN INSKRYF**

INLIGTINGSTEGNOLOGIE PRAKTIESE EKSAMEN (IT VRAESTEL II)

Indiening van die praktiese eksamens vir nasiening

Die Inligtingstegnologie: Vraestel II (Praktiese Eksamen) is geskeduleer vir Woensdag 17 Oktober 2018, vanaf 9:00 tot 12:00. Wanneer die eksamen voltooi is:

1. Dit is die verantwoordelikheid van die IT-onderwysers om te verseker dat al die kandidate se data op die twee kompakskywe met strepieskodes geplaas word, wat deur die IEB voorsien sal word.
2. Elke kandidaat moet hulle eie lêergids op die kompakskywe hê, met hul eksamennommer as die naam van die lêergids. Alle lêers moet in die relevante lêergids geplaas word.
3. 'n Rugsteunkopie moet ook gemaak word en tot 28 Februarie 2019 by die skool op toepaslike bergingsmedia gehou word, om toe te laat dat die hernasienproses afgehandel word.
4. Een harde kopie van elke leerder se praktiese eksamen, gemerk met die eksamennommerplakker, moet uitgedruk en na die IEB gestuur word in die elektroniese eksamensak.
5. Die twee kompakskywe met die strepieskodes, wat die IEB voorsien het, moet in die opgestopte koevert geplaas word en in die elektroniese eksamensak toegesluit word, nie later as Woensdag 17 Oktober 2018 om 17:00 nie.
6. 'n **Voltooide en getekende afskrif van die byvoegsel wat by hierdie omsendbrief ingesluit word (PRAKTIESE EKSAMENVERKLARING IN GRAAD 12, 2018) moet by die opgestopte koevert ingesluit word.**
7. Die elektroniese eksamensak met die IT praktiese eksamen kompakskywe en leerderuitdrukke moet teen Maandag 22 Oktober 2018 aan die IEB teruggestuur word.
8. Die twee kompakskywe met strepieskodes en die opgestopte koevert sal in dieselfde versending as die IT Praktiese Finale Eksamen aan skole gestuur word.

Lig asseblief u IT-onderwysers en ook die hoofopsiener van u skool in oor die inhoud van hierdie omsendbrief.

Helen Sidiropoulos
Assesseringspesialis

Margie Luckay
Seniorbestuurder: Ondersteuning

BRIEF VAN DIE SKOOLHOOF EN IT-ONDERWYSER



Byvoegsel tot Omsendbrief
no.73/2018

Naam van skool	
Sentrumnommer	
Voltooi deur	
Betiteling	

Die IEB
Posbus 875
Highlands North
2037

Beste IEB

RE: PRAKTIESE EKSAMENVERKLARING IN GRAAD 12, 2018

INLIGTINGSTEGNOLOGIE

Ons verklaar dat ons seker gemaak het dat	Merk u keuse met 'n kruisie	
al die werk in elke leerder se lêergids van die eksamenlokaal gekopieer is na die IEB kompakskywe sonder enige modifikasies van enige aard.	JA	NEE
al die werk in elke leerder se lêergids slegs die werk van daardie leerder is.	JA	NEE
twee afskrifte van die leerders se lêergids gestuur is na die IEB op die twee kompakskywe wat deur die IEB verskaf is.	JA	NEE
een harde kopie van elke leerder se praktiese eksamen, benoem met die eksamennummerplakker, na die IEB toe gestuur is.	JA	NEE
geen leerder toegang tot die internet gehad het gedurende die eksamen nie.	JA	NEE
geen hulp of bystand van enige aard aan die leerder verleen is of toegelaat is om verleen te word nie anders as van 'n tegniese aard soos in die Eksamen Instruksies gestel is.	JA	NEE
'n afskrif van al die leerders se werk op die skoolsisteem gestoor is.	JA	NEE

IT-ONDERWYSER/S

HOOF

DATUM

IEB Copyright © 2018

DATUM

LÊERS VIR LEERDERS

Die volgende bladsye bevat die drukstukke van die data wat aan elkeen van die kandidate voorsien word.

AFDELING A

BesprekingDB_Access.mdb

TOERIS-tabel

Data kan anders geformateer wees op jou rekenaar na gelang van sy instellings.

ToerisID	ToerisNaam	Epos	Hotel	DatumGeregistreer
1	Andris Nuth	anuth0@dyndns.org	Peninsula Hotel	2015/05/15
2	Flor Byres	fbyres1@cargocollective.com	President Hotel	2018/02/05
3	Dwight Crisell	dwight@crisell.com	Village Lodge	2018/04/18
4	Mary Crisell	mary@crisell.com	Village Lodge	2018/04/18
5	Darryl Poleykett	dpoleykett4@bbb.org	Mount Grace Hotel	2017/06/02
6	Kort McAndie	kmcandie5@diigo.com	Village Lodge	2015/08/22
7	Arron Haney	ahaney6@blogspot.com	Peninsula Hotel	2012/05/17
8	Jorrie Potten	jpotten@seattletimes.com	Mount Grace Hotel	2016/11/03
9	Mic MacArd	mmacard8@weebly.com	Peninsula Hotel	2018/08/02
10	Johnath Nixon	jnixon@seattletimes.com	Peninsula Hotel	2016/05/13
11	Davis Eginton	degintona@seattletimes.com	Peninsula Hotel	2018/07/30
12	Sharlene Bendall	sbendallb@vk.com	President Hotel	2018/07/28
13	Rozalie Kebell	rkebellc@apple.com	Village Lodge	2013/11/12
14	Eleen Yeomans	eyeomansd@nhs.uk	Mount Grace Hotel	2017/02/01
15	Marge Hengoed	mhengoede@posterous.com	President Hotel	2016/12/23
16	Paul Buller	pbullerf@nbcnews.com	Mount Grace Hotel	2017/01/15
17	Eba Gillison	egillisong@admin.ch	Mount Grace Hotel	2017/09/26
18	Sharl MacMenamy	smacmenamyh@ebay.co.uk	Peninsula Hotel	2018/05/21
19	Irina Gouny	igounyi@opera.com	Lunar Hotel	2018/03/11
20	Cornall Prout	cproutj@tripod.com	Village Lodge	2016/05/14

EKSKURSIE-tabel

Data kan anders geformateer wees op jou rekenaar na gelang van sy instellings.

EkskursieID	EkskursieNaam	BeginUur	EindUur	HuidigeKoste	Bybetaling
1	Sunrise Breakfast River Cruise	5	8	550	25
2	Sunset River Cruise	17	20	700	25
3	Morning Safari	9	12	450	15
4	Afternoon Safari	13	16	450	15
5	Night Safari	21	23	450	20
6	Township Excursion 1	8	10	250	0
7	Township Excursion 2	10	12	250	0
8	Township Excursion 3	12	14	250	0
9	Township Excursion 4	14	16	250	0
10	Township Excursion 5	16	18	250	0
11	National Art Museum Excursion 1	8	11	350	0
12	National Art Museum Excursion 2	11	14	350	0
13	National Art Museum Excursion 3	14	17	350	0
14	Splash Marine Park Morning Excursion	8	12	550	0
15	Splash Marine Park Afternoon Excursion	12	16	550	0
16	Splash Marine Park Day Excursion	8	16	800	0
17	National Park Day Excursion	8	16	800	20

BESPREKING-tabel

Data kan anders geformateer wees op jou rekenaar na gelang van sy instellings.

BesprekingID	ToerisID	EkskursieID	EkskursieDatum	Koste
1	1	1	2018/10/05	620
2	1	3	2018/10/05	465
3	1	9	2018/10/05	225
4	1	3	2018/10/06	465
5	1	13	2018/10/06	315
6	1	16	2018/10/07	720
7	2	6	2018/10/07	225
8	2	12	2018/10/07	315
9	2	2	2018/10/07	785
10	3	4	2018/10/07	475
11	3	2	2018/10/07	785
12	4	4	2018/10/07	475
13	4	2	2018/10/07	785
14	1	17	2018/10/08	865
15	1	2	2018/10/08	785
16	2	3	2018/10/08	475
17	2	4	2018/10/08	475
18	3	14	2018/10/08	495
19	3	9	2018/10/08	225
20	4	14	2018/10/08	495
21	4	9	2018/10/08	225
22	2	17	2018/10/09	865

BesprekingDB_JavaDB.sql

```
CREATE TABLE Toeris (  
    ToerisID Integer NOT NULL,  
    -- 'n Unieke identifikasienommer vir elke toeris wat op die stelsel  
    geregistreer is  
  
    ToerisNaam varchar(40) NOT NULL,  
    -- Die naam van die toeris  
  
    Epos varchar(100) NOT NULL,  
    -- Die e-posadres soos op die stelsel geregistreer  
  
    Hotel varchar(40) NOT NULL,  
    -- Die naam van die hotel waar die toeris tans bly  
  
    DatumGeregistreer date NOT NULL,  
    -- Die datum waarop die toeris op die stelsel geregistreer het  
  
    PRIMARY KEY (ToerisID)  
) ;  
  
INSERT INTO Toeris (ToerisID, ToerisNaam, Epos, Hotel, DatumGeregistreer)  
VALUES  
(1, 'Andris Nuth', 'anuth0@dyndns.org', 'Peninsula Hotel', '2015-05-15'),  
(2, 'Flor Byres', 'fbyres1@cargocollective.com', 'President Hotel', '2018-02-05'),  
(3, 'Dwight Crisell', 'dwight@crisell.com', 'Village Lodge', '2018-04-18'),  
(4, 'Mary Crisell', 'mary@crisell.com', 'Village Lodge', '2018-04-18'),  
(5, 'Darryl Poleykett', 'dpoleykett4@bbb.org', 'Mount Grace Hotel', '2017-06-02'),  
(6, 'Kort McAndie', 'kmcandie5@diigo.com', 'Village Lodge', '2015-08-22'),  
(7, 'Arron Haney', 'ahaney6@blogspot.com', 'Peninsula Hotel', '2012-05-17'),  
(8, 'Jorrie Potten', 'jpotten@seattletimes.com', 'Mount Grace Hotel', '2016-11-  
03'),  
(9, 'Mic MacArd', 'mmacard8@weebly.com', 'Peninsula Hotel', '2018-08-02'),  
(10, 'Johnath Nixon', 'jnixon@seattletimes.com', 'Peninsula Hotel', '2016-05-13'),  
(11, 'Davis Eginton', 'degintona@seattletimes.com', 'Peninsula Hotel', '2018-07-  
30'),  
(12, 'Sharlene Bendall', 'sbendallb@vk.com', 'President Hotel', '2018-07-28'),  
(13, 'Rozalie Kebell', 'rkebellc@apple.com', 'Village Lodge', '2013-11-12'),  
(14, 'Eleen Yeomans', 'eyeomansd@nhs.uk', 'Mount Grace Hotel', '2017-02-01'),  
(15, 'Marge Hengood', 'mhengood@posterous.com', 'President Hotel', '2016-12-23'),  
(16, 'Paul Buller', 'pbullerf@nbcnews.com', 'Mount Grace Hotel', '2017-01-15'),  
(17, 'Eba Gillison', 'egillisong@admin.ch', 'Mount Grace Hotel', '2017-09-26'),  
(18, 'Sharl MacMenamy', 'smacmenamyh@ebay.co.uk', 'Peninsula Hotel', '2018-05-21'),  
(19, 'Irina Gouny', 'igounyi@opera.com', 'Lunar Hotel', '2018-03-11'),  
(20, 'Cornall Prout', 'cproutj@tripod.com', 'Village Lodge', '2016-05-14');  
  
CREATE TABLE Ekskursie (  
    EkskursieID integer NOT NULL,  
    -- 'n Unieke identifikasienommer vir elke ekskursie  
  
    EkskursieNaam varchar(50) NOT NULL,  
    -- Die naam wat aan die ekskursie gegee is  
  
    BeginUur integer NOT NULL,  
    -- Die ekskursie begin op hierdie uur. Hierdie getal is in 24-uur-tydformaat,  
    d.w.s. 0-11 sal as oggend beskou word, 12-16 sal as middag beskou word en 17-23  
    sal aand wees.  
  
    EindUur integer NOT NULL,  
    -- Die ekskursie eindig op hierdie uur. Dit is ook in 24-uur-tyd met waardes  
    van 0 tot 23.  
IEB Copyright © 2018
```

```

HuidigeKoste double NOT NULL,
-- Die huidige koste van hierdie ekskursie

Bybetaling double NOT NULL,
-- Die bewaringsbybetaling wat direk by die huidige koste bygetel word.
Sommige ekskursies wat nie met bewaring verband hou nie, sal 'n 0-bybetaling
hê.

PRIMARY KEY (EkskursieID)
);

INSERT INTO Ekskursie (EkskursieID, EkskursieNaam, BeginUur, EindUur,
HuidigeKoste, Bybetaling) VALUES
(1,'Sunrise Breakfast River Cruise',5, 8, 550, 25),
(2,'Sunset River Cruise',17, 20, 700, 25),
(3,'Morning Safari',9, 12, 450, 15),
(4,'Afternoon Safari',13, 16, 450, 15),
(5,'Night Safari',21, 23, 450, 20),
(6,'Township Excursion 1',8, 10, 250, 0),
(7,'Township Excursion 2',10, 12, 250, 0),
(8,'Township Excursion 3',12, 14, 250, 0),
(9,'Township Excursion 4',14, 16, 250, 0),
(10,'Township Excursion 5',16, 18, 250, 0),
(11,'National Art Museum Excursion 1',8, 11, 350, 0),
(12,'National Art Museum Excursion 2',11, 14, 350, 0),
(13,'National Art Museum Excursion 3',14, 17, 350, 0),
(14,'Splash Marine Park Morning Excursion',8, 12, 550, 0),
(15,'Splash Marine Park Afternoon Excursion',12, 16, 550, 0),
(16,'Splash Marine Park Day Excursion',8, 16, 800, 0),
(17,'National Park Day Excursion',8, 16, 800, 20);

CREATE TABLE Bespreking (
    BesprekingID integer NOT NULL primary key generated always as identity
        (start with 1, increment by 1),
    -- 'n Unieke identifikasienommer vir elke bespreking

    ToerisID integer NOT NULL,
    -- Die ToerisID van die toeris wat hierdie ekskursie bespreek het. Hierdie
    veld is die vreemde sleutel vir die TOERIS-tabel.

    EkskursieID integer NOT NULL,
    -- 'Die EkskursieID van die ekskursie wat met hierdie bespreking verbind
    word. Hierdie veld is die vreemde sleutel vir die ESKKURSIE-tabel.

    EkskursieDatum date NOT NULL,
    -- Die datum waarvoor die ekskursie deur die toeris bespreek is

    Koste double NOT NULL
    -- Die koste van hierdie ekskursie vir die toeris
);

INSERT INTO Bespreking (ToerisID, EkskursieID, EkskursieDatum, Koste) VALUES
(1, 1,'2018-10-05',620),
(1, 3,'2018-10-05',465),
(1, 9,'2018-10-05',225),
(1, 3,'2018-10-06',465),
(1, 13,'2018-10-06',315),
(1, 16,'2018-10-07',720),
(2, 6,'2018-10-07',225),
(2, 12,'2018-10-07',315),
(2, 2,'2018-10-07',785),
(3, 4,'2018-10-07',475),
(3, 2,'2018-10-07',785),

```



```
(4, 4, '2018-10-07', 475),  
(4, 2, '2018-10-07', 785),  
(1, 17, '2018-10-08', 865),  
(1, 2, '2018-10-08', 785),  
(2, 3, '2018-10-08', 475),  
(2, 4, '2018-10-08', 475),  
(3, 14, '2018-10-08', 495),  
(3, 9, '2018-10-08', 225),  
(4, 14, '2018-10-08', 495),  
(4, 9, '2018-10-08', 225),  
(2, 17, '2018-10-09', 865);
```

BesprekingDB_MySQL.sql

```
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";
```

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
```

```
--
-- Databasis: `BesprekingDB`
--
```

```
-- -----
```

```
--
-- Tabelstruktuur vir tabel `Ekskursie`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ekskursie` (
  `EkskursieID` int(11) NOT NULL COMMENT 'n Unieke identifikasienommer vir
elke ekskursie',
  `EkskursieNaam` varchar(50) NOT NULL COMMENT 'Die naam wat aan die ekskursie
gegee is',
  `BeginUur` int(11) NOT NULL COMMENT 'Die ekskursie begin op hierdie uur.
Hierdie getal is in 24-uur-tydformaat, d.w.s. 0-11 sal as oggend beskou word,
12-16 sal as middag beskou word en 17-23 sal aand wees.',
  `EindUur` int(11) NOT NULL COMMENT 'Die ekskursie eindig op hierdie uur. Dit
is ook in 24-uur-tyd met waardes van 0 tot 23.',
  `HuidigeKoste` double NOT NULL COMMENT 'Die huidige koste van hierdie
ekskursie',
  `Bybetaling` double NOT NULL COMMENT 'Die bewaringsbybetaling wat direk by
die huidige koste bygetel word. Sommige ekskursies wat nie met bewaring verband
hou nie, sal n 0-bypbetaling hê.',
  PRIMARY KEY (`EkskursieID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 ;
```

```
--
-- Storting van data vir tabel `Ekskursie`
--
```

```
INSERT INTO `Ekskursie` (`EkskursieID`, `EkskursieNaam`, `BeginUur`, `EindUur`,
`HuidigeKoste`, `Bybetaling`) VALUES
(1, 'Sunrise Breakfast River Cruise', 5, 8, 550, 25),
(2, 'Sunset River Cruise', 17, 20, 700, 25),
(3, 'Morning Safari', 9, 12, 450, 15),
(4, 'Afternoon Safari', 13, 16, 450, 15),
(5, 'Night Safari', 21, 23, 450, 20),
(6, 'Township Excursion 1', 8, 10, 250, 0),
(7, 'Township Excursion 2', 10, 12, 250, 0),
(8, 'Township Excursion 3', 12, 14, 250, 0),
(9, 'Township Excursion 4', 14, 16, 250, 0),
(10, 'Township Excursion 5', 16, 18, 250, 0),
(11, 'National Art Museum Excursion 1', 8, 11, 350, 0),
(12, 'National Art Museum Excursion 2', 11, 14, 350, 0),
(13, 'National Art Museum Excursion 3', 14, 17, 350, 0),
(14, 'Splash Marine Park Morning Excursion', 8, 12, 550, 0),
(15, 'Splash Marine Park Afternoon Excursion', 12, 16, 550, 0),
(16, 'Splash Marine Park Day Excursion', 8, 16, 800, 0),
(17, 'National Park Day Excursion', 8, 16, 800, 20);
```

```
-- -----
```

```
--
-- Tabelstruktuur vir tabel `Bespreking`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Bespreking` (
  `BesprekingID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'n Unieke
  identifikasienommer vir elke bespreking',
  `ToerisID` int(11) NOT NULL COMMENT 'Die ToerisID van die toeris wat hierdie
  ekskursie bespreek het. Hierdie veld is die vreemde sleutel vir die TOERIS-
  tabel.',
  `EkskursieID` int(11) NOT NULL COMMENT 'Die EkskursieID van die ekskursie wat
  met hierdie bespreking verbind word. Hierdie veld is die vreemde sleutel vir
  die EKSURSIE-tabel.',
  `EkskursieDatum` date NOT NULL COMMENT 'Die datum waarvoor die ekskursie deur
  die toeris bespreek is',
  `Koste` double NOT NULL COMMENT 'Die koste van hierdie ekskursie vir die
  toeris',
  PRIMARY KEY (`BesprekingID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;

--
-- Storting van data vir tabel `Bespreking`
--

INSERT INTO `Bespreking` (`BesprekingID`, `ToerisID`, `EkskursieID`,
`EkskursieDatum`, `Koste`) VALUES
(1, 1, 1, '2018-10-05', 620),
(2, 1, 3, '2018-10-05', 465),
(3, 1, 9, '2018-10-05', 225),
(4, 1, 3, '2018-10-06', 465),
(5, 1, 13, '2018-10-06', 315),
(6, 1, 16, '2018-10-07', 720),
(7, 2, 6, '2018-10-07', 225),
(8, 2, 12, '2018-10-07', 315),
(9, 2, 2, '2018-10-07', 785),
(10, 3, 4, '2018-10-07', 475),
(11, 3, 2, '2018-10-07', 785),
(12, 4, 4, '2018-10-07', 475),
(13, 4, 2, '2018-10-07', 785),
(14, 1, 17, '2018-10-08', 865),
(15, 1, 2, '2018-10-08', 785),
(16, 2, 3, '2018-10-08', 475),
(17, 2, 4, '2018-10-08', 475),
(18, 3, 14, '2018-10-08', 495),
(19, 3, 9, '2018-10-08', 225),
(20, 4, 14, '2018-10-08', 495),
(21, 4, 9, '2018-10-08', 225),
(22, 2, 17, '2018-10-09', 865);

-- -----
--
-- Tabelstruktuur vir tabel `Toeris`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Toeris` (
  `ToerisID` int(11) NOT NULL COMMENT 'n Unieke identifikasienommer vir elke
  toeris wat op die stelsel geregistreer is',
  `ToerisNaam` varchar(40) NOT NULL COMMENT 'Die naam van die toeris',
  `Epos` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Die e-posadres soos op die stelsel
  geregistreer',
  `Hotel` varchar(40) NOT NULL COMMENT 'Die naam van die hotel waar die toeris
  tans bly',
```

```
`DatumGeregistreer` date NOT NULL COMMENT 'Die datum waarop die toeris op die
stelsel geregistreer het',
PRIMARY KEY (`ToerisID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Storting van data vir tabel `Toeris`
--
```

```
INSERT INTO `Toeris` (`ToerisID`, `ToerisNaam`, `Epos`, `Hotel`,
`DatumGeregistreer`) VALUES
(1, 'Andris Nuth', 'anuth0@dyndns.org', 'Peninsula Hotel', '2015-05-15'),
(2, 'Flor Byres', 'fbyres1@cargocollective.com', 'President Hotel', '2018-02-
05'),
(3, 'Dwight Crisell', 'dwight@crisell.com', 'Village Lodge', '2018-04-18'),
(4, 'Mary Crisell', 'mary@crisell.com', 'Village Lodge', '2018-04-18'),
(5, 'Darryl Poleykett', 'dpoleykett4@bbb.org', 'Mount Grace Hotel', '2017-06-
02'),
(6, 'Kort McAndie', 'kmcandie5@diigo.com', 'Village Lodge', '2015-08-22'),
(7, 'Arron Haney', 'ahaney6@blogspot.com', 'Peninsula Hotel', '2012-05-17'),
(8, 'Jorrie Potten', 'jpotten@seattletimes.com', 'Mount Grace Hotel', '2016-11-
03'),
(9, 'Mic MacArd', 'mmacard8@weebly.com', 'Peninsula Hotel', '2018-08-02'),
(10, 'Johnath Nixon', 'jnixon@seattletimes.com', 'Peninsula Hotel', '2016-05-
13'),
(11, 'Davis Eginton', 'degintona@seattletimes.com', 'Peninsula Hotel', '2018-
07-30'),
(12, 'Sharlene Bendall', 'sbendallb@vk.com', 'President Hotel', '2018-07-28'),
(13, 'Rozalie Kebell', 'rkebellc@apple.com', 'Village Lodge', '2013-11-12'),
(14, 'Eleen Yeomans', 'eyeomansd@nhs.uk', 'Mount Grace Hotel', '2017-02-01'),
(15, 'Marge Hengloed', 'mhengloed@posterous.com', 'President Hotel', '2016-12-
23'),
(16, 'Paul Buller', 'pbullerf@nbcnews.com', 'Mount Grace Hotel', '2017-01-15'),
(17, 'Eba Gillison', 'egillisong@admin.ch', 'Mount Grace Hotel', '2017-09-26'),
(18, 'Sharl MacMenamy', 'smacmenamyh@ebay.co.uk', 'Peninsula Hotel', '2018-05-
21'),
(19, 'Irina Gouny', 'igounyi@opera.com', 'Lunar Hotel', '2018-03-11'),
(20, 'Cornall Prout', 'cproutj@tripod.com', 'Village Lodge', '2016-05-14');

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

AFDELING B

data.txt

Waterfront,1,RB
St Monicas Cathedral,3,R
Conference Centre,2,R
CC,3,R
Market Square,2,RBY
Clock Tower,2,Y
Idayimani Museum,3,Y
Grande Hotel,5,BY
SA Heritage Museum,2,Y
Apartheid Museum,2,Y
Fort of Idayimani,3,Y
SA Botanical Garden,1,B
die Diamant Wine Estate,2,BP
Central Zoo,2,B
Diamond Township,3,B
Sailors Wharf,1,B
Groot Clementia Wine Farm,3,P
Blue Crane Farm,2,P
Beau Clementia,3,P
Jewel Africa,3,R
Taemane National Park,2,R
Igugu Marine Park,2,RB
President Hotel,3,RB
St Johns Road,4,RB
Winchester Hotel,3,RB
Soccer Stadium,2,RB