



FACTUUR SYSTEEM

Analysie-document

FACTUREN & INCASSO'S

Factuur systeem om facturen en incasso's te genereren. Gemaakt in ASP.NET

Maarten Jakobs

Software

Inhoud

Opdracht	2
Requirements.....	3
Moscow.....	4
UI schetsen.....	5
UseCases	6
Test cases	8



Opdracht

Voor mijn persoonlijke opdracht heb ik als opdracht gekozen om een factuur systeem te maken. Met dit systeem kunnen gebruikers hun klanten / bedrijven maandelijks een factuur genereren. De genereerde facturen moeten gedownload kunnen worden.

Optioneel is dat de facturen verstuurd worden naar de bedrijven. De gebruikers kunnen ook een incasso bestand generen aan

de hand van de genereerde facturen. Er zijn 2 soorten incasso's: een First en een Recurring. Deze incasso's zijn voor de gebruiker zelf en moet ze dus zelf kunnen downloaden.



Requirements

FR-01: De gebruiker moet een overzicht van alle bedrijven kunnen inzien

B-01.1: Bedrijven moeten gezocht kunnen worden

FR-02: De gebruiker moet een bedrijf kunnen toevoegen

B-02.1: Voor een bedrijf moet een naam, klantnummer, Iban, Iban tenaamstelling, email, telefoonnummer, website, adres en mandaat datum

B-02.2: naam, Iban, Iban tenaamstelling, email, adres en mandaat datum kunnen niet leeg zijn.

FR-03: De gebruiker moet een bedrijf kunnen aanpassen

B-03.1: Voor een bedrijf moet een naam, klantnummer, Iban, Iban tenaamstelling, email, telefoonnummer, website, adres en mandaat datum

B-03.2: naam, Iban, Iban tenaamstelling, email, adres en mandaat datum kunnen niet leeg zijn.

FR-04: De gebruiker moet een bedrijf kunnen verwijderen

K-04.1: Een bedrijf moet niet uit de database worden verwijderd

FR-05: De gebruiker moet een overzicht van alle contracten kunnen inzien

B-05.1: Contracten moeten gezocht kunnen worden

FR-06: De gebruiker moet een contract kunnen toevoegen

B-06.1: Voor een contract moet een naam, omschrijving en prijs

B-06.2: Voor een contract moet een naam, omschrijving en prijs kunnen niet leeg zijn

FR-07: De gebruiker moet een contract kunnen aanpassen

B-07.1: Voor een contract moet een naam, omschrijving en prijs

B-07.2: Voor een contract moet een naam, omschrijving en prijs kunnen niet leeg zijn

FR-08: De gebruiker moet een contract kunnen verwijderen

K-08.1: Een contract mag pas verwijderd worden als hij niet wordt gebruikt/gebruikt is

FR-08: De gebruiker moet contracten kunnen koppelen aan bedrijven

B-08.1: De gebruiker moet kunnen selecteren hoeveel contracten er bij een bedrijf horen

B-08.2: De gebruiker moet kunnen instellen wanneer het contract actief is

B-08.3: De gebruiker moet kunnen instellen als een contract beëindigt is

FR-09: De gebruiker moet facturen kunnen genereren van de gekoppelde contracten

K-09.1: De facturen moeten opgeslagen worden als pdf

K-09.2: De facturen moeten in 1x gedownload kunnen worden

K-09.3: De facturen moeten gevuld worden met data van het bedrijf waar het contract aan gekoppeld is

K-09.4: De facturen moeten verstuurd worden naar de bedrijven

FR-10: De gebruiker moet incasso's kunnen generen over de laatst gemaakte facturen.

B-10.1: De gebruiker moet kunnen selecteren of een bedrijf een first of recurring incasso moet hebben

B-10.2: De gebruiker moet incasso's kunnen generen op vorige facturen

K-10.3: Er moet automatisch gekeken worden of een bedrijf een first of recurring incasso moet hebben

B-10.4: Incasso's moeten te downloaden zijn

Moscow

FR-01	Must
FR-02	Must
FR-03	Must
FR-04	Must
FR-05	Must
FR-06	Must
FR-07	Must
FR-08	Must
FR-09	Must
FR-10	Could

UI schetsen

Generate for:

search

☐ All

☐ company

☐ company

☐ company

☐ company

☐ company

generate invoice

download invoice

Use Cases

NAAM	UC01: NIEUWE BEDRIJF TOEVOEGEN
SAMENVATTING	Na het ingeven van de vereiste gegevens wordt dit als bedrijf aan het systeem toegevoegd
ACTORS	Gebruiker
AANNAMEN	Geen.
OMSCHRIJVING	<ol style="list-style-type: none">1. De actor geeft aan een nieuwe bedrijf wil toevoegen.2. Systeem toont een pagina waarop de gegevens ingevuld kunnen worden3. De actor voert de gevraagde gegevens in en bevestigt4. Het systeem controleert de ingevoerde gegevens en voegt het bedrijf toe
UITZONDERINGEN	<ol style="list-style-type: none">1. Niet alle benodigde gegevens zijn ingevuld (B-02.2). Toon melding en terug naar stap 3.
RESULTAAT	Er is een nieuw bedrijf toegevoegd aan het systeem

NAAM	UC02: BESTAAND BEDRIJF AANPASSEN
SAMENVATTING	Na het ingeven van de vereiste gegevens wordt dit als bedrijf aangepast in het systeem
ACTORS	Gebruiker
AANNAMEN	Bedrijf bestaat al
OMSCHRIJVING	<ol style="list-style-type: none">1. De actor geeft aan een bestaand bedrijf wil aanpassen2. Systeem toont een pagina waarop de gegevens aangepast kunnen worden3. De actor past de gevraagde gegevens aan en bevestigt4. Het systeem controleert de ingevoerde gegevens en past het bedrijf aan
UITZONDERINGEN	<ol style="list-style-type: none">1. Niet alle benodigde gegevens zijn ingevuld (B-03.2). Toon melding en terug naar stap 3.
RESULTAAT	Er is een bedrijf aangepast in het systeem

NAAM	UC03: NIEUWE BEDRIJF VERWIJDEREN
SAMENVATTING	Na het klikken op verwijderen wordt het bedrijf verborgen in het systeem
ACTORS	Gebruiker
ZAANNAMEN	Bedrijf bestaat al.
OMSCHRIJVING	<ol style="list-style-type: none">1. De actor geeft aan een bedrijf te verwijderen2. Systeem geeft waarschuwing of gebruiker het bedrijf wil verwijderen3. Actor bevestigt4. Het systeem verbergt het bedrijf.
UITZONDERINGEN	
RESULTAAT	Het bedrijf is verborgen in het systeem en wordt niet meer getoond

NAAM	UC04: NIEUWE CONTRACT TOEVOEGEN
SAMENVATTING	Na het ingeven van de vereiste gegevens wordt dit als contract aan het systeem toegevoegd
ACTORS	Gebruiker
AANNAMEN	Geen.
OMSCHRIJVING	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor geeft aan een nieuwe contract wil toevoegen. 2. Systeem toont een pagina waarop de gegevens ingevuld kunnen worden 3. De actor voert de gevraagde gegevens in en bevestigt 4. Het systeem controleert de ingevoerde gegevens en voegt het contract toe
UITZONDERINGEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niet alle benodigde gegevens zijn ingevuld (B-06.2). Toon melding en terug naar stap 3.
RESULTAAT	Er is een nieuw contract toegevoegd aan het systeem

NAAM	UC05: BESTAAND CONTRACT AANPASSEN
SAMENVATTING	Na het ingeven van de vereiste gegevens wordt dit als contract aangepast in het systeem
ACTORS	Gebruiker
AANNAMEN	contract bestaat al en is niet gekoppeld aan een bedrijf
OMSCHRIJVING	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor geeft aan een bestaand contract wil aanpassen 2. Systeem toont een pagina waarop de gegevens aangepast kunnen worden 3. De actor past de gevraagde gegevens aan en bevestigt 4. Het systeem controleert de ingevoerde gegevens en past het contract aan
UITZONDERINGEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niet alle benodigde gegevens zijn ingevuld (B-07.2). Toon melding en terug naar stap 3.
RESULTAAT	Er is een contract aangepast in het systeem

NAAM	UC06: NIEUWE CONTRACT VERWIJDEREN
SAMENVATTING	Na het klikken op verwijderen wordt het contract verborgen in het systeem
ACTORS	Gebruiker
ZAANNAMEN	contract bestaat al.
OMSCHRIJVING	<ol style="list-style-type: none"> 5. De actor geeft aan een contract te verwijderen 6. Systeem geeft waarschuwing of gebruiker het contract wil verwijderen 7. Actor bevestigt 8. Het systeem verbergt het contract.
UITZONDERINGEN	Als contract al is gekoppeld aan een bedrijf dan niet verwijderen maar verbergen
RESULTAAT	Het contract is verwijderd of verborgen in het systeem en wordt niet meer getoond

Test cases

Test case	Use case(s)	Invoer	Verwachte uitvoer
TC01	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Company toegevoegd
TC02	UC01	Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC03	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Company toegevoegd
TC04	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC05	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC06	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Error

TC07	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Company toegevoegd
TC08	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Company toegevoegd
TC09	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC10	UC01	Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad"	Error
TC11	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Company toegevoegd
TC12	UC02	Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC13	UC02	Id: 0	Error

		Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	
TC14	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Company toegevoegd
TC15	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC16	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC17	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC18	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Klantennummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Website: "WhosJoe.com"	Company toegevoegd

		Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	
TC19	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Klantenummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Adres: "straat 1, 1234AA Stad" mandaat datum: "20-02-2020"	Company toegevoegd
TC20	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Klantenummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" mandaat datum: "20-02-2020"	Error
TC21	UC02	Id: 0 Naam: "Nieuw bedrijf" Klantenummer: "007" Iban: "123456782" Iban tenaamstelling: "J Doe" Email: "JoeDoe@gmail.com" Telefoonnummer: "123456789" Website: "WhosJoe.com" Adres: "straat 1, 1234AA Stad"	Error
TC22	UC04	Naam: "Nieuw contract" Description: "mooi nieuw contract" Prijs: "12,34"	Contract toegevoegd
TC23	UC04	Description: "mooi nieuw contract" Prijs: "12,34"	Error
TC24	UC04	Naam: "Nieuw contract" Prijs: "12,34"	Error
TC24	UC04	Naam: "Nieuw contract" Description: "mooi nieuw contract"	Error
TC26	UC05	Id: 0 Naam: "Nieuw contract" Description: "mooi nieuw contract" Prijs: "12,34"	Contract aangepast
TC27	UC05	Naam: "Nieuw contract" Description: "mooi nieuw contract" Prijs: "12,34"	Error
TC28	UC05	Id: 0 Description: "mooi nieuw contract" Prijs: "12,34"	
TC29	UC05	Naam: "Nieuw contract" Prijs: "12,34"	Error
TC30	UC05	Naam: "Nieuw contract"	Error

Description: "mooi nieuw contract"

TestMatrix

[illegible]

[illegible]

[illegible]