



Abschlussprüfung Sommer 20xx

Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

Dokumentation zur betrieblichen Projektarbeit

Restaurantfinder

Essmöglichkeiten für Teilnehmer in der Mittagspause im Umkreis von 500m

Abgabedatum: Nürnberg, den 16.07.2019

Prüfungsbewerber:

Yasin Gül Bayreuther Str. 45 91054 Erlangen yasin.guel@web.de

Ausbildungsbetrieb:

Control Data Training GmbH
Peuntgasse 4-8
90402 Nürnberg
info@cdt-nue.de





Inhaltsverzeichnis

1	Einle	eitung	2
	1.1	Hinweise	2
	1.2	Projektumfeld	2
	1.3	Projektauslöser	2
	1.4	Projektziel	2
	1.5	Projektbegründung	2
	1.6	Projektschnittstellen	2
	1.7	Projektabgrenzung	2
2	Proj	ektplanung	3
	2.1	Projektphasen	3
	2.2	Zeitplanung	3
	2.3	Ressourcenplanung	3
	2.4	Ist-Analyse	3
	2.5	Soll-Konzept	3
	2.6	Projektkosten	3
3	Proj	ektdurchführung	2
	3.1	Entwurf	2
	3.2	Implementierung	2
	3.3	Abnahme und Deployment	3
	3.4	Tests	3
	3.5	Probleme	3
4	Proj	ektabschluss	4
	4.1	Zeitlicher Soll-/Ist-Vergleich	4
5	Fazi	t	4
6	Anla	gen	4
	6.1	Abbildungsverzeichnis	4
	6.2	Tabellenverzeichnis	4
	6.3	Netzwerkpläne	4
	6.4	Codeausschnitte	5
	6.5	Glossar	5
	6.6	Abkürzungen	5
	6.7	Quellennachweis	_

Essmöglichkeiten für Teilnehmer in der Mittagspause im Umkreis von 500m



1 Einleitung

Die folgende Projektdokumentation schildert den Ablauf des IHK-Abschlussprojektes, welches der Autor im Rahmen seiner Umschulung zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung durchgeführt hat.

1.1 Hinweise

Alle Begriffe, die einer näheren Erklärung bedürfen, werden bei Ihrem ersten Auftreten *kursiv* dargestellt und im Glossar näher erläutert.

1.2 Projektumfeld

Die Control Data Training GmbH ist eine sehr erfahrene und praxiserprobte Mannschaft, die seit über 35 Jahren in Nürnberg Weiterbildung zu IT-Themen (Netzwerke, IT-Security, Softwareentwicklung etc.), *SAP* sowie kaufmännische Themen im geförderten Bereich sehr erfolgreich und auf hohem Niveau durchführt.

1.3 Projektauslöser

Frau Tanja Lynen, eine Dozentin der Control Data Training GmbH, möchte, dass die Teilnehmer der CDT auf eine Datenbank zugreifen können, in der sie sehen, welche Essmöglichkeiten es innerhalb von 500 m gibt.

1.4 Projektziel

Ziel ist es, eine Datenbank zu erstellen, in der man abfragen kann, welche Essmöglichkeiten es innerhalb von 500 m gibt. Ausschlaggebend sind auch die Preisklasse und die Region des jeweiligen Restaurants.

1.5 Projektbegründung

Dadurch, dass die Teilnehmer die Wege und weitere Eigenschaften zu den Restaurants nicht abschätzen können, kommen sie meistens später aus der Mittagspause zurück. Mit der Datenbank soll dies verhindert werden

1.6 Projektschnittstellen

Endschnittstelle ist Frau Tanja Lynen, der das Ergebnis auch präsentiert wird.

1.7 Projektabgrenzung

Keine

Essmöglichkeiten für Teilnehmer in der Mittagspause im Umkreis von 500m



2 Projektplanung

2.1 Projektphasen

Für die Umsetzung des Projektes standen mir 7 Stunden zur Verfügung. Diese wurden vor Projektbeginn auf verschiedene Phasen verteilt, die während der Datenbank-Entwicklung durchlaufen werden.

2.2 Zeitplanung

Eine grobe Zeitplanung sowie die Hauptphasen lassen sich der nachfolgenden Tabelle entnehmen.

Projektphase	Geplante Zeit
Ermittlung Attribute	0,5 h
Ermittlung Tabellen	0,5 h
ER-Modell erstellen	0,5 h
Implementierung	3,0 h
Tests	1,5 h
Dokumentation	1,0 h
Gesamt	7,0 h

Tabelle 1: Zeitplanung

2.3 Ressourcenplanung

Hardware:

Laptop

Software:

- Microsoft Visual Studio

2.4 Ist-Analyse

Es besteht momentan keine Datenbank. Die Teilnehmer müssen in die Stadt laufen und schauen, wo sie etwas essen können. Dadurch wird oft die Mittagspause überzogen.

2.5 Soll-Konzept

Eine Datenbank, in der man abfragen kann, welche Essmöglichkeiten es innerhalb von 500 m gibt. Abgefragt werden soll außerdem,

- ob es Gerichte unter 5 € bzw. 10 € gibt
- welche Restaurants von welchen Kulturen es gibt
- welche Fastfood-Ketten es gibt
- welche to-go-Läden es gibt
- bei welchem Restaurant man vegan bzw. vegetarisch essen kann?

2.6 Projektkosten

keine

Essmöglichkeiten für Teilnehmer in der Mittagspause im Umkreis von 500m



3 Projektdurchführung

Ich entschied mich bei der grafischen Darstellung der Tabellen für ein *ER-Modell*. Die Implementierung erfolgte mittels Microsoft Visual Studio. Für die Abnahme wurde eine kurze PowerPoint-Präsentation erstellt. Die nachfolgende Schulung der Mitarbeiter war nicht mehr Teil des Projekts.

3.1 Entwurf

Beschreibung des Entwurfs mittels ER-Modell

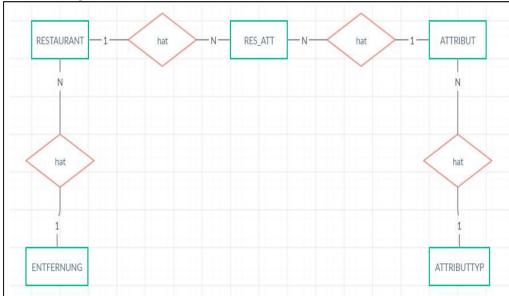
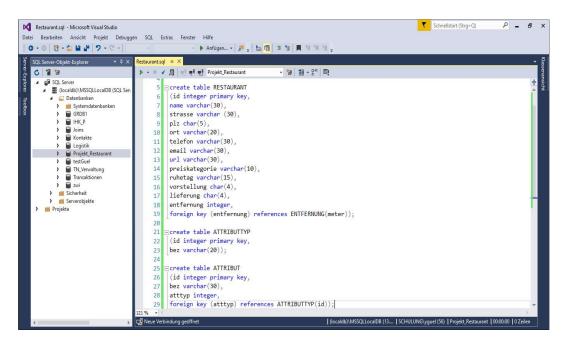


Abbildung 1: ER-Modell

3.2 Implementierung

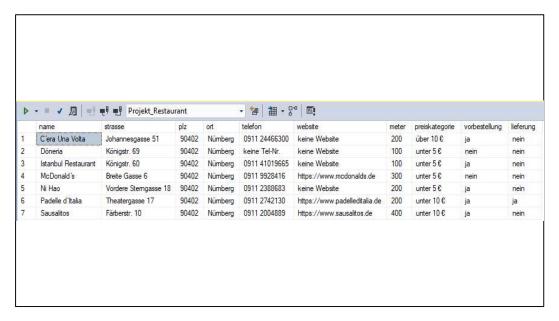


Codeausschnitt 1: Erstellen der Tabellen



```
127 🗉 create view vegetarisch as
select name, strasse, plz, ort, isnull(telefon, 'keine Tel-Nr.') telefon,
      isnull(url, 'keine Website') website, meter, preiskategorie, vorbestellung, lieferung
129
      from RESTAURANT
130
     join RES_ATT on res_id=RESTAURANT.id
131
132
      join ATTRIBUT on att_id=ATTRIBUT.id
133
      join ENTFERNUNG on ENTFERNUNG.id=entfernung
134
      where att id = 8
      group by name, preiskategorie, strasse, plz, ort, telefon, meter, url, vorbestellung, lieferung
135
```

Codeausschnitt 2: Erstellen des Views für Lokale, in denen man vegetarisch essen kann



Screenshot 1: Ausgabe der Lokale, in denen man vegetarisch essen kann

3.3 Abnahme und Deployment

Während des laufendes Projekts wurden Einzelschritte getestet und für die spätere Dokumentation festgehalten.

3.4 Tests

Es wurden Testdaten eingefügt und abgefragt, bevor die eigentlichen Daten eingegeben und die Views erstellt worden sind.

3.5 Probleme

Es hab keine Probleme während des Projekts.



4 Projektabschluss

Die Abnahme war erfolgreich durch die Auftraggeberin, Frau Tanja Lynen. Die Datenbank wird den Teilnehmern der CDT zur Verfügung gestellt und zu einem späteren Zeitpunkt ausgebaut.

4.1 Zeitlicher Soll-/Ist-Vergleich

Tatsächlich verwendete Stunden

Projektphase	Geplante Zeit	Tatsächliche Zeit
Ermittlung Attribute	0,5 h	1,0 h
Ermittlung Tabellen	0,5 h	0,5 h
ER-Modell erstellen	0,5 h	0,5 h
Implementierung	3,0 h	3,0 h
Tests	1,5 h	1,0 h
Dokumentation	1,0 h	1,0 h
Gesamt	7,0 h	7,0 h

Tabelle 2: Geplanter vs. tatsächlicher Zeitaufwand

5 Fazit

Die Datenbank soll in Zukunft ausgebaut werden und in die Homepage der CDT integriert werden. Das Projekt hat mich gelehrt mit Zeitplanung zu arbeiten, Kundenwünsche in Betracht zu ziehen und eigenständiges Arbeiten, sowie Teamarbeit zu kombinieren.

6 Anlagen

Weitere grafische Darstellungen, Codeausschnitte, Literaturverzeichnis, Abkürzungsverzeichnis, Tabellenverzeichnis, Abbildungsverzeichnis, Glossar etc.

6.1 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: ER-Modell						
Codeausschnitt 1: Erstellen der TabellenFehler! Textmarke nicht definie						
Codeausschnitt 2: Erstellen des Views für Lokale, in denen man vegetarisch essen kann	. 6					
Screenshot 1: Ausgabe der Lokale, in denen man vegetarisch essen kann	. 6					
6.2 Tabellenverzeichnis						
Tabelle 1: Zeitplanung	. 3					
Tabelle 2: Geplanter vs. tatsächlicher Zeitaufwand	. 4					
6.3 Netzwerkpläne						
Netzwerkplan 1: z. B. Aufbau des Netzes XY	. 2					

Essmöglichkeiten für Teilnehmer in der Mittagspause im Umkreis von 500m



6.4 Codeausschnitte

6.5 Glossar

SAP Die Abkürzung SAP steht für Systeme Anwendungen und Produkte und

bezeichnet eine Software, die in der Datenverarbeitung genutzt wird, um

den reibungslosen Informationsfluss in einem Unternehmen zu

gewährleisten

ER-Modell Das Entity-Relationship-Modell - kurz ER-Modell - dient dazu, im Rahmen

der semantischen Datenmodellierung den in einem gegebenen Kontext (z. B. einem Projekt zur Erstellung eines Informationssystems) relevanten

Ausschnitt der realen Welt zu bestimmen und darzustellen.

6.6 Abkürzungen

6.7 Quellennachweis